



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

TESIS

**RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PÚBLICA Y EL SECTOR
CONSTRUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO
PERIODO 2017 - 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN
PÚBLICA**

PRESENTADO POR: DIEGO ANGEL PINEDO CHÁVEZ

ASESOR: ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.

IQUITOS, PERÚ

2023



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

TESIS

**RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PÚBLICA Y EL SECTOR
CONSTRUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO
PERIODO 2017 - 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN
PÚBLICA**

PRESENTADO POR: DIEGO ANGEL PINEDO CHÁVEZ

ASESOR: ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.

IQUITOS, PERÚ

2023



UNAP

Escuela de Postgrado
"Oficina de Asuntos
Académicos"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
N°068-2023-OAA-EPG-UNAP

En Iquitos, en la plataforma virtual zoom institucional de la Escuela de Postgrado (EPG) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), a los veintisiete días del mes de junio de 2023 a horas 12:00 m., se dió inicio a la sustentación de la tesis denominada **"RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PÚBLICA Y EL SECTOR CONSTRUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO PERIODO 2017 - 2021"**, aprobado con Resolución Directoral N°0619-2023-EPG-UNAP, presentado por el egresado **DIEGO ANGEL PINEDO CHAVEZ**, para optar el **Grado Académico de Maestro en Gestión Pública**, que otorga la UNAP de acuerdo a la Ley Universitaria 30220 y el Estatuto de la UNAP.

El jurado calificador designado mediante Resolución Directoral N°0465-2023-EPG-UNAP, está conformado por los profesionales siguientes:

Econ. Pedro Lito Rivera Cardozo, Dr.	(Presidente)
CPC. Edgar Alberto Solsol Hidalgo, Dr.	(Miembro)
CPC. Juan José Ruiz Melena, Mgr.	(Miembro)

Después de haber escuchado la sustentación y luego de formuladas las preguntas, éstas fueron respondidas: SATISFACTORIAMENTE

Finalizada la evaluación; se invitó al público presente y al sustentante a abandonar el recinto; y, luego de una amplia deliberación por parte del jurado, se llegó al resultado siguiente:

La sustentación pública y la tesis han sido: APROBADAS con calificación EXCELENTE.

A continuación, el Presidente del Jurado da por concluida la sustentación, siendo las 1:25 p.m. del veintisiete de junio de 2023; con lo cual, se le declara al sustentante APTO, para recibir el **Grado Académico de Maestro en Gestión Pública**.


Econ. Pedro Lito Rivera Cardozo, Dr.
Presidente


CPC. Edgar Alberto Solsol Hidalgo, Dr.
Miembro


CPC. Juan José Ruiz Melena, Mgr.
Miembro

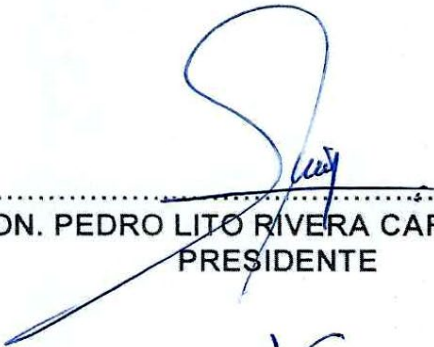

Econ. Freddy Martín Pinedo Manzur, Dr.
Asesor

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación


Calle Los Rosales cuadra 5 s/n, San Juan Bautista, Maynas, Perú
Teléfono: (5165) 261101 Correo electrónico: postgrado@unapiquitos.edu.pe www.unapiquitos.edu.pe



TESIS APROBADA EN SUSTENTACIÓN PÚBLICA EL 27 DE JUNIO DEL 2023 EN LA PLATAFORMA VIRTUAL ZOOM INSTITUCIONAL DE LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA, EN LA CIUDAD DE IQUITOS – PERÚ.



.....
ECON. PEDRO LITO RIVERA CARDOZO, DR.
PRESIDENTE



.....
CPC. EDGAR ALBERTO SOLSOL HIDALGO, DR.
MIEMBRO



.....
CPC. JUAN JOSE RUIZ MELENA, MGR.
MIEMBRO



.....
ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.
ASESOR

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS_MAESTRÍA_PINEDO CHAVEZ DIE
GO ANGEL.pdf**

RECuento DE PALABRAS

12618 Words

RECuento DE CARACTERES

64580 Characters

RECuento DE PÁGINAS

50 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

450.1KB

FECHA DE ENTREGA

Mar 6, 2023 11:23 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Mar 6, 2023 11:24 AM GMT-5

● **23% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 22% Base de datos de Internet
- 5% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 12% Base de datos de trabajos entregados

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

A mis padres Nora y Amador, por sus enseñanzas y apoyo incondicional. A mi esposa, por ser la mejor compañera a lo largo de estos años y compartirme sus valores.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por dame la fortaleza, sabiduría y encaminarnos en la realización de este estudio de investigación.

A mi Asesor de tesis Dr. Freddy Martín Pinedo Manzur, por su profesionalismo y dedicación en todas las fases de esta tesis, para así cumplir con el objetivo deseado.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Páginas
Carátula	i
Contracarátula	ii
Acta de sustentación	iii
Jurado	iv
Resultado del informe de similitud	v
Dedicatoria	vi
Agradecimiento	vii
Índice de contenidos	viii
Índice de tablas	x
Índice de gráficos	xi
Resumen	xii
Abstract	xiii
INTRODUCCIÓN	01
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	04
1.1 Antecedentes	04
1.2 Bases teóricas	08
1.3 Definición de términos básicos	10
CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS	12
2.1 Variables y su operacionalización	12
2.2 Formulación de la hipótesis	14
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	15
3.1 Tipo y diseño de la investigación	15
3.2 Población y muestra	15
3.3 Técnicas e instrumentos	16
3.4 Procedimientos de recolección de datos	16
3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de los datos	17
3.6 Aspectos éticos	18

CAPÍTULO IV: RESULTADOS	19
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	38
CAPÍTULO VI: PROPUESTA	41
CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES	43
CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES	45
CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47

ANEXOS

1. Estadística complementaria.
2. Instrumento de recolección de datos.
3. Matriz de operacionalización de variables.

ÍNDICE DE TABLAS

	Páginas
Tabla N° 01: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2017	19
Tabla N° 02: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2018	20
Tabla N° 03: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2019	21
Tabla N° 04: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2020	22
Tabla N° 05: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2021	23
Tabla N° 06: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2017	24
Tabla N° 07: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2018	25
Tabla N° 08: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2019	26
Tabla N° 09: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2020	27
Tabla N° 10: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2021	28
Tabla N° 11: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2017	29
Tabla N° 12: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2018	30
Tabla N° 13: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2019	31
Tabla N° 14: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2020	32
Tabla N° 15: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2021	33
Tabla N° 16: Relación entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción de Loreto, periodo 2017 - 2021	34
Tabla N° 17: Inversión pública de Loreto según niveles de gobierno, periodo 2017 - 2021	36
Tabla N° 18: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2017 - 2021	37
Tabla N° 19: Comportamiento del sector Construcción en Loreto, periodo 2017 - 2021	39

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Páginas
Gráfico N° 01: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2017	19
Gráfico N° 02: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2018	20
Gráfico N° 03: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2019	21
Gráfico N° 04: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2020	22
Gráfico N° 05: Inversión pública de Loreto según nivel de gobierno, periodo 2021	23
Gráfico N° 06: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2017	24
Gráfico N° 07: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2018	25
Gráfico N° 08: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2019	26
Gráfico N° 09: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2020	27
Gráfico N° 10: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2021	28
Gráfico N° 11: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2017	29
Gráfico N° 12: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2018	30
Gráfico N° 13: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2019	31
Gráfico N° 14: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2020	32
Gráfico N° 15: Producción de Loreto por actividad económica, periodo 2021	33
Gráfico N° 16: Relación entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción de Loreto, periodo 2017 - 2021	35
Gráfico N° 17: Inversión pública de Loreto según niveles de gobierno, periodo 2017 - 2021	36
Gráfico N° 18: Inversión pública en Loreto por tipo de función, periodo 2017 - 2021	38
Gráfico N° 19: Comportamiento del sector Construcción en Loreto, periodo 2017 - 2021	39

RESUMEN

La inversión pública es muy necesaria para el desarrollo del país, y el departamento de Loreto no escapa de esta premisa. Esta tesis magistral tiene como objetivo El objetivo de la presente investigación es determinar la relación entre la inversión pública y el sector Construcción del departamento de Loreto en el periodo 2017 - 2021. Es por ello que se desarrolla esta investigación de tipo Cuantitativa, nivel Correlacional y de diseño No Experimental. Una vez efectuado la discusión de los resultados, se llega a la conclusión que existe una relación directa entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción del departamento de Loreto, estudiados en el periodo 2017 – 2021; afirmación refrendada por los resultados del test estadístico, donde el Coeficiente de Correlación fue $r = 0.988585235$; y el Coeficiente de Determinación de $R^2 = 0.977300768$; lo que evidencia una muy buena asociación estadística entre las variables de estudio, así como determinación. La inversión pública analizada por niveles de gobierno, demuestra que fue liderada por el Gobierno Regional habiendo ejecutado la suma de S/. 1,915.10 millones, que representa el 37.04% del monto total. La función Transporte y Comunicaciones concentra la inversión pública, habiéndose dedicado el valor de S/. 1,949.90 millones, equivalente al 37.71% de la inversión total. El valor generado por el sector Construcción tuvo un comportamiento variable durante los cinco años, siendo en promedio S/. 328.33 millones por año.

Palabras Clave: Inversión Pública, Niveles de Gobierno, Inversión Según Función, Comportamiento del Sector Construcción.

ABSTRACT

Public investment is very necessary for the development of the country, and the department of Loreto does not escape this premise. This magisterial thesis has as objective The objective of the present investigation is to determine the relationship between public investment and the Construction sector of the department of Loreto in the period 2017 - 2021. That is why this research of Quantitative type, Correlational level and of non-experimental design. Once the discussion of the results has been carried out, it is concluded that there is a direct relationship between public investment and the behavior of the Construction sector of the department of Loreto, studied in the period 2017 - 2021; statement endorsed by the results of the statistical test, where the Correlation Coefficient was $r = 0.988585235$; and the Coefficient of Determination of $R^2 = 0.977300768$; which shows a very good statistical association between the study variables, as well as determination. The public investment analyzed by levels of government, shows that it was led by the Regional Government having executed the sum of S/. 1,915.10 million, which represents 37.04% of the total amount. The Transport and Communications function concentrates public investment, having dedicated the value of S/. 1,949.90 million, equivalent to 37.71% of the total investment. The value generated by the Construction sector had a variable behavior during the five years, being on average S/. 328.33 million per year.

Keywords: Public Investment, Government Levels, Investment According to Function, Behavior of the Construction Sector.

INTRODUCCIÓN

La inversión pública en el Perú históricamente ha estado dirigida a financiar obras de infraestructura tales como: construcción de carreteras, puentes, represas, servicios de agua potable, alcantarillado, acueductos, etc.; buscando el desarrollo integral del territorio. Todas las actividades antes señaladas se reflejan en el sector Construcción, al ser éste el que ejecuta las obras civiles con un gran efecto dinamizador en la economía, ya que demanda básicamente materiales de construcción, insumos diversos, mano de obra calificada y no calificada, maquinarias y otros bienes de capital, etc.

En el departamento de Loreto, la inversión pública es realizada por los siguientes niveles de gobierno: Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobiernos Locales. Generalmente, las grandes obras trascienden los presupuestos asignados al Gobierno Regional y Gobiernos Locales, por lo que tienen que ser llevadas a cabo por el Gobierno Nacional, como es el caso del Terminal Portuario de Yurimaguas, que incluye una carretera de acceso de varios kilómetros; el Terminal Portuario de Pasajeros de Iquitos – ENAPU, el puente Nanay, etc. Sin lugar a dudas, son obras que han venido a impactar positivamente en la economía local.

Como se mencionó anteriormente, la inversión pública en Loreto se lleva a cabo a través de los diferentes niveles de gobierno que son: gobierno nacional, gobierno regional y gobierno locales; y tienen un efecto multiplicador importante en la economía regional viabilizados principalmente a través del sector Construcción. Es preciso destacar que el sector Construcción es el que más rápido reacciona a la inversión pública, y el mecanismo de transmisión es inmediato debido a que el pago a los trabajadores es semanal, dinero que es usado en la adquisición de bienes y servicios.

Esta investigación es de tipo correlacional y de diseño no experimental. El objetivo general es determinar la relación entre la inversión pública y el sector Construcción del departamento de Loreto en el periodo 2017 - 2021;

pormenorizado a través de los objetivos específicos siguientes: identificar el nivel de gobierno que efectúa la mayor inversión pública en el departamento de Loreto, en el periodo 2017 - 2021; analizar la función que concentra la mayor inversión pública en el departamento de Loreto, en el periodo 2017 - 2021; y analizar el comportamiento del sector Construcción en el departamento de Loreto, en el 2017 - 2021. La investigación tiene como hipótesis general que existe una relación directa entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción del departamento de Loreto en el periodo 2017 - 2021; estudio que se complementa con las siguientes hipótesis específicas: el nivel de gobierno que efectúa la mayor inversión pública en el departamento de Loreto es el Gobierno Nacional, en el periodo 2017 - 2021; la inversión pública en el departamento de Loreto se concentra en la función Transporte y Comunicaciones, durante el periodo 2017 – 2021; y, el sector Construcción en el departamento de Loreto tiene un comportamiento creciente en el periodo 2017 - 2021.

La presente tesis se justifica porque en los últimos tiempos no se han ejecutado estudios que relacionen la inversión pública con el sector Construcción en el departamento de Loreto, por lo que es resulta sumamente relevante llevar a cabo la presente tesis magistral. De esta forma, se puede evidenciar la existencia de correlación entre las variables antes señaladas, buscando direccionar las políticas públicas y hacer un uso eficiente de los recursos públicos. También, puede ser tomada como material de consulta para alinear acciones, así como constituirse en antecedente para otras investigaciones.

Los resultados arribados señalan la existencia de una relación directa entre la inversión pública efectuada en el departamento de Loreto y el comportamiento del sector Construcción, en el periodo 2017 – 2021, habiéndose obtenido un Coeficiente de Correlación de $r = 0.988585235$; y un Coeficiente de Determinación de $R^2 = 0.977300678$. El nivel de gobierno con la mayor inversión realizada fue el Gobierno Regional, por un monto de S/. 1,915.10 millones (37.04% del total). La función Transporte y Comunicaciones aglutinó la mayor inversión pública, la misma que ascendió

a S/. 1,949.90 millones (37.71%). En otro aspecto, el sector Construcción evidenció un comportamiento variable en el periodo estudiado. En base a los resultados de la investigación y la contrastación de las hipótesis, se arriba a las conclusiones, las misma que procuran dar respuesta a los objetivos de la tesis magistral, validando las hipótesis formuladas. Al final, se plantean las recomendaciones como solución al problema de investigación planteado. Como último punto, se describen los textos y el material revisado que sirvió como soporte de la presente investigación.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1 Antecedentes.

En el año 2021 se publicó una investigación de tipo cuantitativo, nivel descriptivo, diseño no experimental, con una población conformada por 2,765,699 empresas; determinó que la pandemia del COVID – 19 afectó sobre manera al sector empresarial del país, haciendo que quiebren muchos de ellos; pero, al mismo tiempo, otros iniciaron actividad poniendo empresas naturales o jurídicas para atender lo solicitado por la población. Como se dio el cierre total de la economía desde mediados de marzo hasta fines de junio, excepto las empresas vinculadas al rubro de medicamentos, servicios médicos, alimentos y otros pocos más, todo el resto se vio paralizada de un momento a otro debiendo asumir directamente los costos fijos y, en muchos casos, la planilla de trabajadores que no laboraban, afectando seriamente el patrimonio de la misma. A consecuencia de ello, muchas de las empresas tuvieron que cambiar el giro del negocio y ponerse a vender lo que el mercado solicitaba en ese momento. Así, las discotecas y restaurantes se convirtieron en minimarkets, en venta de productos frescos, u otros. Concluyó que el número de empresas se incrementó en 1.57% en el año de la peor pandemia sufrida por el país, que es el año 2020, demostrando el emprendimiento del empresario peruano que ve nuevas oportunidades ante la adversidad, tratando de salir siempre adelante. A inicios del año 2020 la cantidad de empresas en el Perú ascendía a 2,765,699 empresas y, al 31 de diciembre del mismo periodo llegó a 2,777,424. La siguiente conclusión expresa que el Comercio al Por Menor fue la actividad económica que sufrió el mayor número de cierre de empresas, llegando al 25.60% del total, porcentaje que equivale a 11,638 empresas. La tercera conclusión señala que las empresas organizadas jurídicamente bajo la denominación Persona Natural dejaron de operar en un 72% del total. Asimismo, las nuevas empresas que ingresaron al mercado sumaron 145,847.00. (Del Aguila, 2021).

En el año 2021, se ejecutó una investigación de tipo cuantitativo, nivel correlacional, diseño no experimental, la población estuvo compuesta por 17,307,300 trabajadores que constituyen la PEA Ocupada; determinó que las micro, pequeñas y medianas empresas juegan un rol preponderante en la economía de los países, pues tienen como característica primordial la autogeneración de empleo restándole una carga importante al Estado. Asimismo, muchas de ellas se encuentran formando un clúster en relación a la gran empresa, a la que proveen de materiales, insumos, productos intermedios, mano de obra, entre otros. No requieren de un gran patrimonio para constituirse ni de locales muy sofisticados, pero sí de muchas ganas del dueño y los familiares que le acompañan en el emprendimiento para salir adelante. Casi siempre generan importantes ingresos y sus costos son muy bajos, lo que hace que el margen de rentabilidad sea mayor. En esta etapa es vital el apalancamiento financiero para seguir creciendo; pero, al mismo tiempo, estos recursos no se tienen que desviar del giro del negocio, deben ser usados para lo que fue solicitado, en ampliar la producción o proveer de capital de trabajo para cubrir la operatividad del negocio. Uno de los principales adversarios que tiene el pequeño empresario es la competencia del informal, pues éste no paga impuestos, permisos ni certificaciones y puede vender a un menor precio por que su margen le permite. Concluyó que el empleo generado por las micro, pequeñas y medianas empresas está asociado a la PEA Ocupada debido a que el Coeficiente de Correlación fue $r = 0.987607257$; de la misma forma, se puede afirmar que es determinante en el comportamiento de la PEA Ocupada tal como se puede observar en el resultado del Coeficiente de Determinación que fue de $R^2 = 0.975368093$. Por otro lado, el análisis realizado acerca de la ocupación de la PEA Ocupada demuestra que las micro, pequeñas y medianas empresas, fueron las que más empleo generaron llegando a significar el 72.58% del total. Por otro lado, la categoría de ocupación Trabajador independiente fue la que más puestos de trabajo generó en el periodo estudiando, llegando al 36.99% del total. (Solsol, 2021).

En el año 2018, se elaboró un estudio de tipo cuantitativo, nivel descriptivo, con una población conformada por todos los valores estadísticos del producto de Loreto en el periodo 2012 - 2016; determinó que la conformación del Producto Bruto Interno (PBI) de la región se encuentra concentrado en la producción de muy pocas actividades económicas, siendo la de Extracción de Petróleo, Gas y Minerales la principal, compuesta por la extracción y comercialización de petróleo siendo el Lote 192 el de mayor importancia. Esta actividad genera una demanda importante a los demás sectores e industrias conexas, pues para su operación tiene que proveerse de insumos, maquinaria, equipo, mano de obra, alimentos, transporte del personal, entre otros, teniendo que subcontratar o adquirir de otras unidades empresariales de la región. Es una fuente de generación de empleo sumamente importante y los sueldos son superiores al promedio pagado en la localidad. El segundo sector que destaca por su contribución a la formación del producto regional es Comercio, ya que toda la región se caracteriza por el desarrollo de esta actividad, pudiéndose notar la operación de grandes almacenes de abarrotes y comestibles, de materiales de construcción, farmacias, entre otros. Concluyó que la variabilidad de los valores del producto regional es una característica preponderante durante los cinco años investigados, con incrementos en algunos años y descensos en otros, siendo el mayor valor conseguido el del año 2014 al registrarse la suma de S/. 10,122,783,000.00. El análisis de las actividades económicas que más aportaron al producto regional durante el lustro fue Comercio, con la suma de S/. 8,518,677,000.00; equivalente al 17.61% del total, actividad ampliamente difundida en las principales ciudades de la amazonía, con un singular movimiento económico. El año 2014 se registró la mayor cifra de producción del petróleo crudo llegando a 10,172,000.00 barriles; constituyéndose en un año pico. Es preciso señalar que en los años posteriores se tuvo una caída notoria de la producción de petróleo, a consecuencia de la crisis originada por factores políticos, que contagió a las industrias y empresas relacionadas con el sector, cayendo en una profunda depresión económica, y aumentando el desempleo en toda la región. (Angulo y Ruiz, 2018).

En el año 2018, se realizó una investigación de tipo cuantitativa, nivel descriptivo, diseño no experimental, la población estuvo conformada por los datos correspondientes a la inversión pública de Loreto en el periodo 2012 - 2016; determinó que la inversión pública proviene de los tres niveles de gobierno, pero varía entre ellos de acuerdo al tamaño de cada nivel; es así que los mayores recursos tienen como fuente al Gobierno Nacional que, por el mismo hecho de administrar el erario nacional puede disponer de montos mayores y ejecutar grandes obras de infraestructura. Luego, es seguido por los Gobiernos Locales o municipalidades ya que, como son muchas, sumados los pequeños montos que le asignan a cada una, hacen una suma importante. En este nivel se consideran a las municipalidades provinciales y distritales, quienes serían las instituciones a viabilizar eficientemente la inversión, pues se encuentran muy cerca de la población y conocen los problemas que las aquejan en su real dimensión; pero, al mismo tiempo, no poseen personal técnico y profesional calificado para poder ejecutarlas, lo que dificulta el buen uso de la inversión. Por otro lado, el Gobierno Regional es un ente cuyos fondos para inversión dependen de la asignación que le hace el Gobierno Central, y la mayor inversión se concentra en las grandes ciudades desatendiendo a los pequeños poblados que casi siempre carecen de servicios básicos. Concluyó que la inversión pública muestra una evolución variable en los años estudiados, habiéndose registrado el mayor monto en el año 2012 ascendiendo a la suma de S/. 864.92 millones. El monto invertido más fuerte fue ejecutado por las municipalidades provinciales y distritales habiendo ascendido a S/. 1,627.84 millones, igual al 45.46% de la inversión total. El análisis de la inversión pública en Loreto según el sector económico demuestra que, a pesar de lo que cree la mayoría, no es Hidrocarburos sino Transportes y Comunicaciones, donde la construcción del Terminal Portuario de Yurimaguas demandó la mayor cantidad de recursos económicos, así como algunas pistas y carreteras de la región, complementada con vías interprovinciales. También se registraron inversiones en el área de telecomunicaciones, con el ingreso de nuevos operadores de telefonía celular, ampliando la cobertura en toda la región. (Ato y Loayza, 2018).

1.2 Bases teóricas.

El Ministerio de Economía y Finanzas - MEF (2021) señala que el direccionamiento de los fondos públicos tiene como propósito alinear los dineros recaudados por el Estado, mediante el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, para efectivizar la contratación de servicios y la construcción de la infraestructura requerida por el país para propiciar su desarrollo. El Sistema fue creado buscando la eficiencia de los recursos gubernamentales, que casi siempre son escasos en comparación con las múltiples necesidades de la población, las que tienen que ser priorizadas necesariamente pues no se pueden atender todas al mismo tiempo. Un instrumento eficiente es la consulta ciudadana realizada por las autoridades locales con cierta periodicidad, poniéndose de acuerdo en las obras públicas a hacer. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

Fisher (1930) hace un análisis profundo del multiplicador de la inversión pues le atribuye un papel fundamental en la economía. Sostiene que el multiplicador de la inversión mide la parte proporcional en que se incrementa el Producto Bruto Interno (PBI) ante una unidad monetaria invertida. Para ello, resulta sumamente necesario evaluar los mecanismos de transmisión, ya que en algunos países los beneficios de la inversión pueden sentirse en un periodo relativamente corto en la población, mientras que en otros los periodos son mayores. Los mecanismos de transmisión funcionan mejor y son más eficientes cuando la economía está en crecimiento; pero, en épocas de recesión se activan los retardos, dificultando ver los resultados en el corto tiempo. Es común percibir en los países en desarrollo con economía creciente que los indicadores económicos evidencian que la economía se encuentra bien a nivel macroeconómico, pero no se sienten esos beneficios a nivel microeconómico; es decir, que las familias no perciben esos beneficios. La razón es que los mecanismos de transmisión vienen actuando lentamente y no logran transmitir los beneficios a la velocidad requerida, tardándose en llegar a las familias afectadas por la pobreza y los bajos ingresos percibidos. (Fisher; 1930).

Keynes (1936) sostiene que la inversión depende inversamente de la tasa de interés. En ese sentido, cuando la tasa de interés es alta tiende a motivar que el inversionista ahorre y no arriesgue su dinero en cualquier negocio, ya que siempre está latente la incertidumbre. En sentido opuesto, cuando la tasa de interés es muy baja para redituar al ahorro, el poseedor de los recursos prácticamente se ve obligado a invertir buscando rentabilidades mayores que el que podría obtener en una cuenta de ahorros. Por otro lado, se debe tener en cuenta que el Banco Central de Reserva del Perú tiende a utilizar la tasa de interés de referencia como una herramienta para incentivar el crecimiento de la economía, o para aguantarla si es que se encuentra recalentada. Es así que, si la economía se encuentra recesada, tiende a disminuirla para abaratar el crédito y hacer que ésta crezca. En sentido opuesto, si la inflación es alta y la economía está creciendo desordenadamente, o solo por un sector, o si hay inflación alta, entonces se incrementa la tasa de interés de referencia. (Keynes 1936).

El Instituto Nacional de Estadística - INEI (2021) separa la producción en 11 actividades económicas, que son las que aportan a la creación del Valor Agregado Bruto (VAB). Las referidas actividades contemplan acciones similares que llevan a cabo los agentes y abarcan todos los ámbitos de la economía. Normalmente, en las economías de los países en desarrollo predominan las actividades extractivas, como por ejemplo la de Extracción de Petróleo, Gas y Minerales; o la de Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; entre otros. Estas actividades se caracterizan por que el producto obtenido tiene poco valor agregado y; en tal sentido, los precios son bajos y son impuestos por el comprador. Por otro lado, en las economías de los países desarrollados, las actividades económicas que aportan en forma significativa a la formación del producto son las de servicios, o también conocidas como actividades terciarias, donde el desarrollo del sector financiero es fundamental. En el caso del Perú, el sector Comercio es uno de los de mayor importancia por el grado de ocupabilidad de los trabajadores y el volumen de negocios que genera. (INEI, 2021).

1.3 Definición de términos básicos.

Año base: periodo de referencia respecto al cual se miden los valores de la producción, los precios, etc. Sirve para hacer un análisis comparativo real de la evolución de las variables. Para fijar un año base se debe tener en cuenta que sea un año normal. (INEI, 2021).

Bienes: Son productos fabricados para satisfacer las necesidades de las personas. Los productos son elaborados por personas o empresas, pero tienen la misma finalidad. (INEI, 2021).

Clasificador Industrial Internacional Uniforme (CIIU): sistema de clasificación las actividades económicas utilizadas por los países para unificar criterios de denominación. Otorga categoría de actividades jerarquizadas por la actividad. (INEI, 2021).

Consumo final: demanda de bienes y servicios para ser consumidos de inmediato, sin ser introducidos cambios algunos o sometidos a algún proceso más para que adquiera su condición de bien final. Está conformado por el consumo de las familias más el consumo de las instituciones gubernamentales. (INEI, 2021).

Economía subterránea: generación de actividades económicas que son producidas al margen de la ley, de manera informal, pero que son introducidas al sistema económico. (MEF, 2021).

Gasto corriente: recursos públicos destinado a sufragar la remuneración de los empleados estatales. Lo criticable es que las instituciones se burocratizan en demasía y este rubro constituye el mayor gasto. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

Gasto de capital: dinero gastado en la adquisición de bienes capital que están llamados a ampliar la producción. También financia infraestructura pública. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

Nivel de gobierno: distribución de las instituciones públicas según la pertenencia del pliego, pudiendo ser Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobiernos Locales (municipalidades provinciales y distritales). (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

Precio: valor monetario de los bienes y servicios que son utilizados para poder ser adquiridos en el mercado o intercambiados por otros. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

Producción: proceso mediante el cual se combinan los diferentes factores productivos con la finalidad de elaborar bienes y servicios. El objetivo primordial es que la producción sea vendida en el mercado y satisfaga las necesidades de las personas. (INEI, 2021).

Rama de actividad: unidades empresariales que se encuentran inmersas en el mismo giro del negocio ejecutando actividades económicas similares. (INEI, 2021).

Sistema de cuentas nacionales: forma estandarizada y aceptada internacionalmente para medir la actividad económica, basada en el desarrollo de las actividades económicas (INEI, 2021).

Unidad de producción: personas y empresas dedicadas a alguna actividad económico productiva, elaborando bienes y servicios para el bienestar de las personas. (INEI, 2021).

CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS

2.1 Variables y su operacionalización.

- Variables.
 - a) Inversión Pública.
 - b) Sector Construcción.

- Definiciones conceptuales.
 - a) Inversión Pública: recursos del erario nacional destinados a financiar obras de infraestructura y gastos de capital.
 - b) Sector Construcción: sector que contribuye a la formación del Valor Agregado Bruto mediante la creación de obras civiles y afines.

- Definiciones operacionales.
 - a) Variable Dependiente (Y): Inversión Pública.
 - b) Variable Independiente (X): Sector Construcción.

- Indicadores.
 - a) Inversión pública según nivel de gobierno.
 - b) Inversión pública por funciones.
 - c) Comportamiento del sector Construcción.

- Índices.
 - a) De la inversión pública según nivel de gobierno:
 - Monto invertido por el Gobierno Nacional.
 - Monto invertido por el Gobierno Regional.
 - Monto invertido por los Gobiernos Locales.

 - b) De la inversión pública por funciones:
 - Agropecuaria.
 - Saneamiento.
 - Transportes y comunicaciones.

- Otras funciones.

c) Del comportamiento del sector Construcción:

- Creciente.
- Decreciente.
- Constante.

➤ Instrumento.

Durante la investigación se hizo uso de la Ficha de Registro de Datos como instrumento válido en la recolección de las cifras, tanto de inversión pública como de evolución del sector Construcción de la región Loreto, en el lustro 2017 - 2021.

➤ Tabla de operacionalización de variables.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicador	Índice	Instrumento
Variable Independiente: Inversión Pública.	Recursos del erario nacional destinados a financiar obras de infraestructura y gastos de capital.	Variable Independiente (X): Inversión Pública.	a) Inversión pública según nivel de Gobierno. b) Inversión pública por funciones.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monto invertido por el Gobierno Nacional. ➤ Monto invertido por el Gobierno Regional. ➤ Monto invertido por los Gobiernos Locales. ➤ Agropecuaria. ➤ Saneamiento. ➤ Transporte y Comunicaciones. ➤ Otras funciones. 	<p>Ficha de registro de datos.</p> <p>Ficha de registro de datos.</p>
Variables Dependiente: Sector Construcción.	Sector que contribuye a la formación del Valor Agregado Bruto mediante la creación de obras civiles y afines.	Variable Dependiente (Y): Sector Construcción.	a) Comportamiento del sector Construcción.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creciente. ➤ Decreciente. ➤ Constante. 	Ficha de registro de datos.

2.2 Formulación de la hipótesis.

Hipótesis principal:

Existe una relación directa entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción del departamento de Loreto en el periodo 2017 - 2021.

Hipótesis derivadas:

1. El nivel de gobierno que efectúa la mayor inversión pública en el departamento de Loreto es el Gobierno Nacional, en el periodo 2017 - 2021.
2. La inversión pública en el departamento de Loreto se concentra en la función Transporte y Comunicaciones, durante el periodo 2017 - 2021.
3. El sector Construcción en el departamento de Loreto tiene un comportamiento creciente en el periodo 2017 - 2021.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

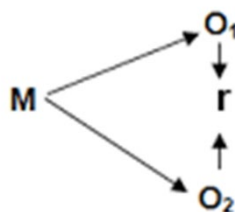
3.1 Tipo y diseño de la investigación.

Tipo de Investigación

En virtud al objetivo planteado y teniendo en cuenta su naturaleza, esta tesis es cuantitativa. Pero, analizando el nivel de explicación concordancia con el propósito de la investigación esta tesis magistral es de tipo correlacional, ya que está orientada a determinar la relación entre la inversión pública y el sector Construcción del departamento de Loreto en el periodo 2017 - 2021.

Diseño de la investigación.

No se llevó a cabo ninguna modificación de las variables ni el entorno, recogiendo los datos tal como figuran en la fuente, por lo que esta tesis posee un diseño no experimental, viéndose esquemáticamente de la siguiente forma:



Dónde:

M = Muestra de la investigación (es igual a la Población).

O₁ = Inversión Pública.

O₂ = Sector Construcción.

r = Correlación entre variables.

3.2 Población y muestra.

Población de estudio.

La población integrante de esta tesis magistral está referida a los tres (03) niveles de gobierno que han invertido en la región Loreto, compuesto por: Gobierno Central, Gobierno Regional y Gobiernos Locales, en el periodo 2017 - 2021.

Tamaño de la muestra de estudio.

La muestra es idéntica a la población; mejor dicho, los tres (03) niveles de gobierno que invirtieron en la región.

Tipo de muestreo y procedimiento de selección de la muestra.

No aplica el tipo de muestreo debido a que se trabajó con toda la población.

Criterios de selección.

- Criterios de inclusión: dependencias públicas de Loreto, pertenecientes a cualquiera de los tres niveles de gobierno, que han ejecutado inversión.
- Criterios de exclusión: dependencias públicas de Loreto, pertenecientes a cualquiera de los tres niveles de gobierno, que han ejecutado inversión.

3.3 Técnica e instrumentos.

Técnica.

La técnica de recolección de datos utilizada en la presente tesis magistral es la denominada revisión de fuentes secundarias; también renombrada por otros autores como revisión documental, debido a que las cifras previamente conseguidas fueron trabajadas en un primer momento, para su posterior presentación y disposición al público por el Banco Central de Reserva del Perú – BCRP, el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, y otros.

Instrumento de recolección de datos.

La recolección de datos se llevó a cabo utilizando la ficha de registro de datos, fichas en las que pusieron todas las cifras referidas a la inversión pública ejecutadas en la región Loreto de acuerdo a los niveles de gobierno; es decir: Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobiernos Municipales (distritales y provinciales) , así como el desenvolvimiento del sector Construcción en Loreto, correspondiente al quinquenio 2017 – 2021.

3.4 Procedimientos de recolección de datos.

El procedimiento de recolección de datos se llevó de esta forma:

- Se diseñó la ficha de registro de datos para poner ahí la información concerniente a inversión pública y al comportamiento del sector Construcción.
- Se revisaron y seleccionaron los archivos de donde se consiguieron posteriormente los datos estadísticos necesarios para el desarrollo de la investigación.
- Se procedió a revisar la base de datos del Banco Central de Reserva del Perú – BCRP, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF, Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, entre las principales instituciones.
- Los datos recolectados se relacionan a la inversión pública y al comportamiento del sector Construcción de Loreto.
- Asimismo, la inversión pública se analizó de acuerdo al nivel de gobierno destacando las que han diligenciado el mayor monto.
- También se estudió el comportamiento del sector Construcción, mes por mes durante los cinco años que abarca el estudio.

3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de los datos.

- Una vez conseguida la información a través de la secuencia de pasos descritos en el punto anterior, se construyó la base de datos para esta investigación.
- Se utilizó la estadística descriptiva, donde el uso de frecuencias simples, porcentajes relativos, porcentajes acumulados, variaciones porcentuales, análisis de tendencia y otras herramientas, fueron necesarios para la tabulación de los datos y posterior análisis.
- Se elaboraron las tablas con los datos de la inversión pública por nivel de gobierno y por tipo de función.
- También se analizó el comportamiento del sector Construcción mes por mes, durante los cinco años de la investigación.
- Se aplicó un test estadístico conformado por el Coeficiente de Correlación (r) y el Coeficiente de Determinación (R^2).

- El Coeficiente de Correlación (r) fue usado para demostrar la existencia de asociación entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción.
- El Coeficiente de Determinación (R^2) fue calculado para demostrar si la variable independiente (Inversión Pública) determina el comportamiento de la variable dependiente (sector Construcción).
- Las tablas y gráficos se confeccionaron teniendo en cuenta los objetivos y las hipótesis de la investigación.

3.6 Aspectos éticos.

El autor y el asesor observaron una conducta responsable en investigación (CRI), transcribiendo exactamente igual los valores de las bases de datos consultadas. Asimismo, se consignaron los nombres de los autores y los títulos del material revisado de acuerdo al formato APA (American Psychological Association), según lo exige la Directiva de Grados y Título de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. En otras palabras, se reconoció la autoría de las citas bibliográficas contempladas en la investigación. Por otro lado, se declara que el estudio no involucró directamente a personas ni animales, únicamente se trabajó con valores numéricos conseguidos de las bases de datos institucionales.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

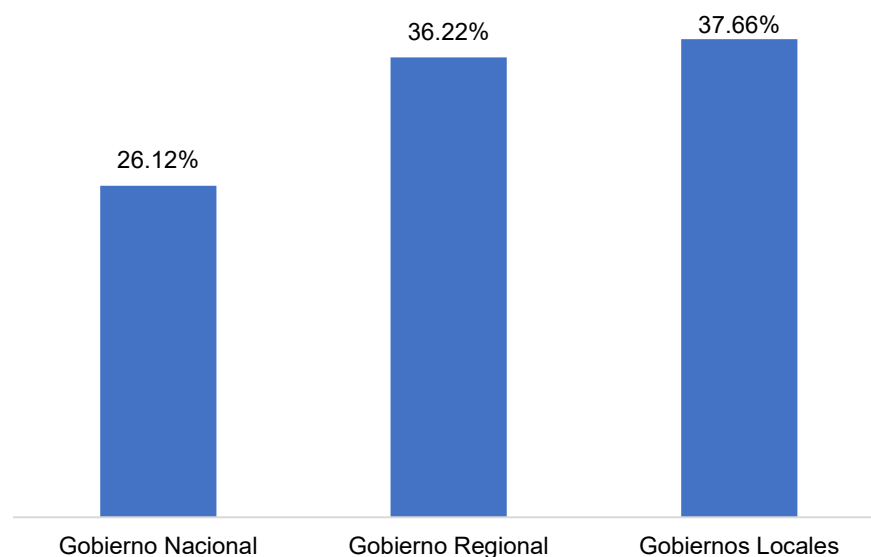
4.1 Inversión Pública Según Nivel de Gobierno.

Tabla N° 01
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2017

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	226.30	26.12%
Gobierno Regional	313.80	36.22%
Gobiernos Locales	326.30	37.66%
Total	866.40	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 01
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2017



Fuente: BCRP.

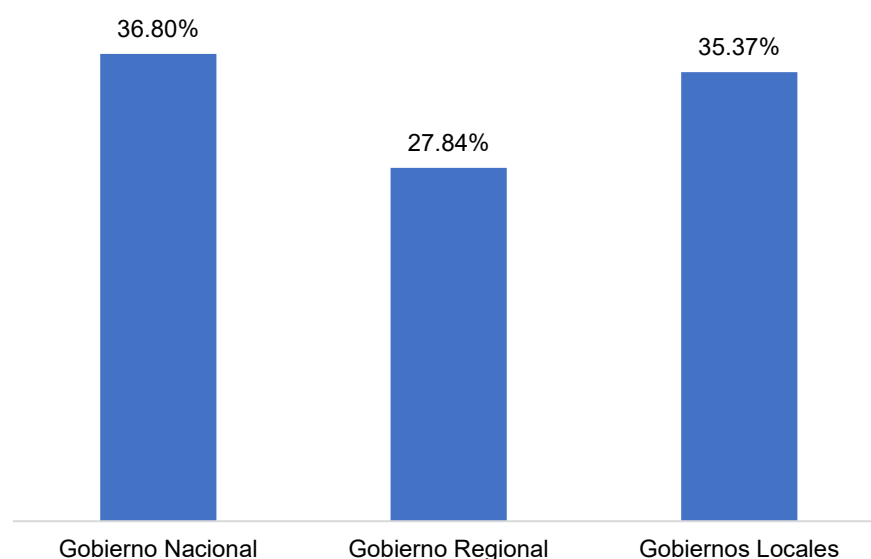
La inversión pública en Loreto alcanzó la suma de S/. 866.40 millones. El análisis de la inversión realizada por nivel de gobierno demuestra que el mayor monto invertido fue realizado por los Gobiernos Locales, ascendiendo al valor de S/. 326.30 millones, equivalente al 37.66% del total. Por su parte, la segunda mayor inversión fue ejecutada por el Gobierno Regional, y fue de S/. 313.80 millones (36.22%).

Tabla N° 02
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2018

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	372.80	36.80%
Gobierno Regional	282.00	27.84%
Gobiernos Locales	358.30	35.37%
Total	1,013.10	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 02
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2018



Fuente: BCRP.

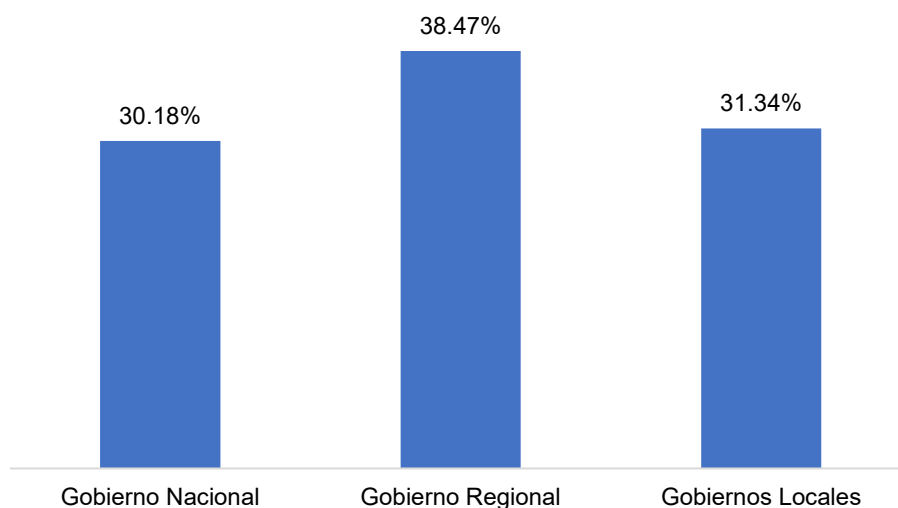
La inversión pública en Loreto efectuada el año 2018, mostró un crecimiento significativo de 16.93% en comparación al año pasado. La mayor inversión fue realizada por el Gobierno Nacional por un monto de S/. 372.80 millones, lo que representa el 36.80% del total, destinada a financiar el Tramo I de la Carretera Bellavista – Mazán – Salvador – El Estrecho (Puente Nanay) por un monto de S/. 45.5 millones. Los Gobiernos Locales invirtieron S/. 358.30 millones (35.37%) en el mejoramiento de calles y vías de acceso, principalmente de los Asentamientos Humano Marginales: Rony Valera, Juan Isern, entre otros. El Gobierno Regional invirtió S/. 282.00 millones (27.84%).

Tabla N° 03
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2019

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	278.50	30.18%
Gobierno Regional	355.00	38.47%
Gobiernos Locales	289.20	31.34%
Total	922.70	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 03
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2019



Fuente: BCRP.

En el año 2019, la inversión pública en Loreto tuvo una contracción de -8.92%, registrándose la suma de S/.922.70 millones. El nivel de gobierno que lideró las inversiones fue el Gobierno Regional, con el monto de S/. 355.00 millones, significando el 38.47% del total, dirigidos a financiar la construcción de los siguientes caminos comunales: Loreto-545, Empalme PE-5NB (Yurimaguas) -Túpac Amaru-Roca Fuerte - Empalme PE5NB (Grau); así como la construcción del colegio Rosa Agustina Donayre de Morey (Iquitos), el Centro de Salud de Islandia – Río Yavarí, entre otros. Los Gobiernos Locales invirtieron la cifra de S/. 289.20 millones, similar al 31.34% del total.

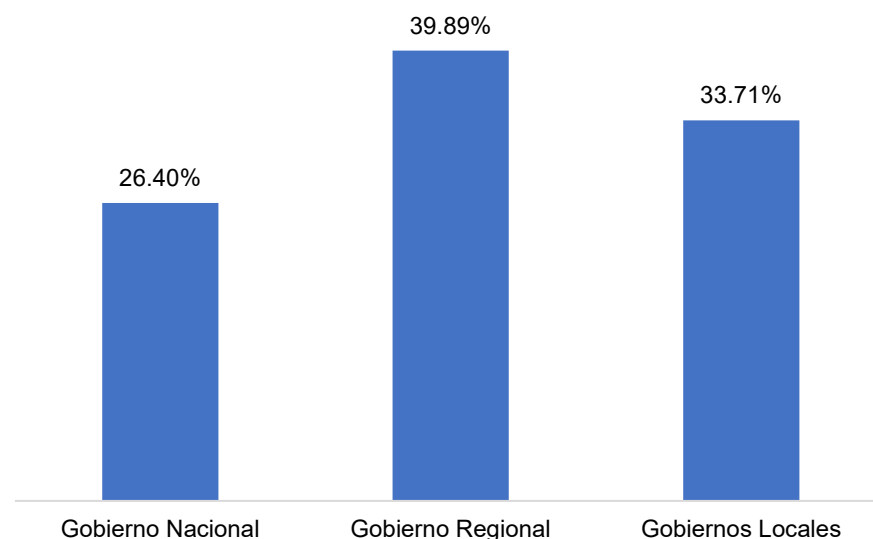
Tabla N° 04

Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2020

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	252.20	26.40%
Gobierno Regional	381.10	39.89%
Gobiernos Locales	322.10	33.71%
Total	955.40	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 04
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2020



Fuente: BCRP.

La inversión pública de Loreto en el año 2020 evidenció un ligero aumento de 3.54% respecto al año 2019, siendo el Gobierno Regional el nivel de gobierno que llevó adelante el mayor monto invertido ascendente a S/. 381.10 millones, equivalente al 39.89% del total invertido, destino básicamente a viabilizar la construcción del nuevo Hospital Iquitos, la carretera a Santo Tomás y la vía de acceso al poblado de Santa Clara de Nanay. Por su parte, los Gobiernos Locales llevaron adelante inversiones por S/. 322.10 millones, que representa el 33.71% del total; y el Gobierno Nacional por S/. 252.20 millones (26.40%).

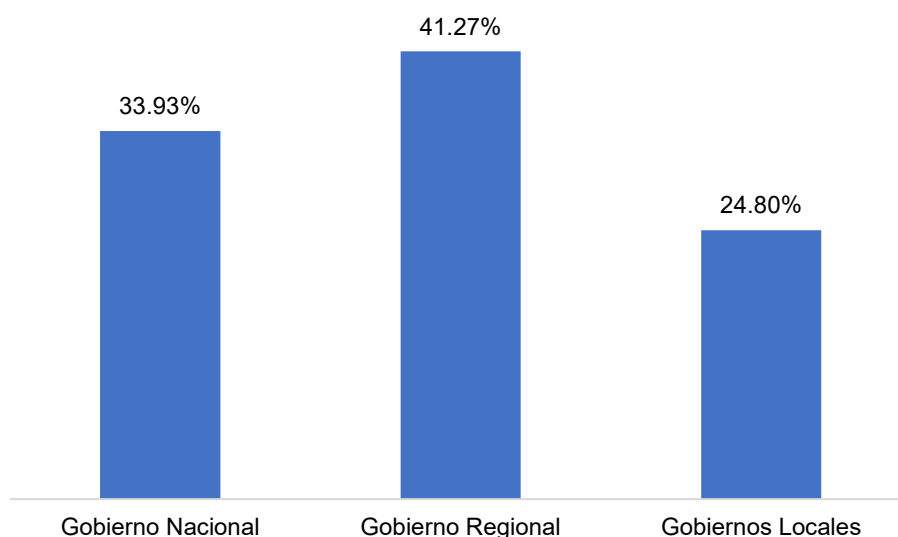
Tabla N° 05

Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2021

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	479.60	33.93%
Gobierno Regional	583.20	41.27%
Gobiernos Locales	350.50	24.80%
Total	1,413.30	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 05
Inversión Pública de Loreto Según Nivel de Gobierno, Periodo 2021



Fuente: BCRP.

La mayor inversión pública en Loreto en los cinco años estudiados se dio en el año 2021, registrándose la suma de S/. 1,413.30 millones, superior en 47.93% al valor del año pasado. El Gobierno Regional fue el nivel de mayor ejecución con S/. 583.20 millones, dinero utilizado en mejoramiento de la vía de acceso a la quebrada Zaragoza en Nauta, así como el pavimentado y refacción de diferentes calles de Punchana; además, y mejoras en los servicios educativos de la institución Jesús de Nazareno (San Lorenzo). El Gobierno Nacional invirtió S/. 479.60 millones (33.93%), dirigiéndose parte de ello a costear la construcción del Puente Nanay (Iquitos), y agua para riego en Yurimaguas.

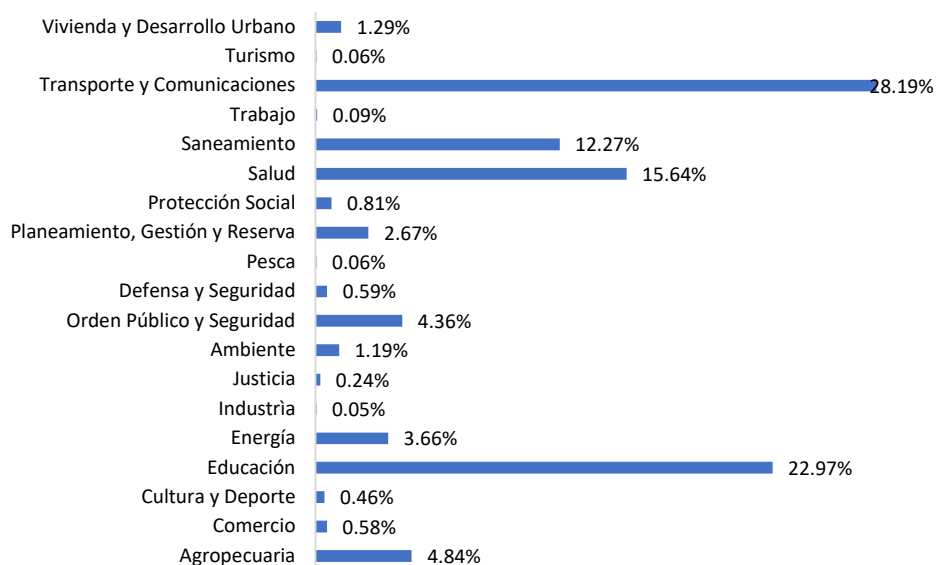
4.2 Inversión Pública Por Tipo de Función.

Tabla N° 06
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2017

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	41.90	4.84%
Comercio	5.00	0.58%
Cultura y Deporte	4.00	0.46%
Educación	199.00	22.97%
Energía	31.70	3.66%
Industria	0.40	0.05%
Justicia	2.10	0.24%
Ambiente	10.30	1.19%
Orden Público y Seguridad	37.80	4.36%
Defensa y Seguridad	5.10	0.59%
Pesca	0.50	0.06%
Planeamiento, Gestión y Reserva	23.10	2.67%
Protección Social	7.00	0.81%
Salud	135.50	15.64%
Saneamiento	106.30	12.27%
Trabajo	0.80	0.09%
Transporte y Comunicaciones	244.20	28.19%
Turismo	0.50	0.06%
Vivienda y Desarrollo Urbano	11.20	1.29%
Total	866.40	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 06
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2017



Fuente: BCRP.

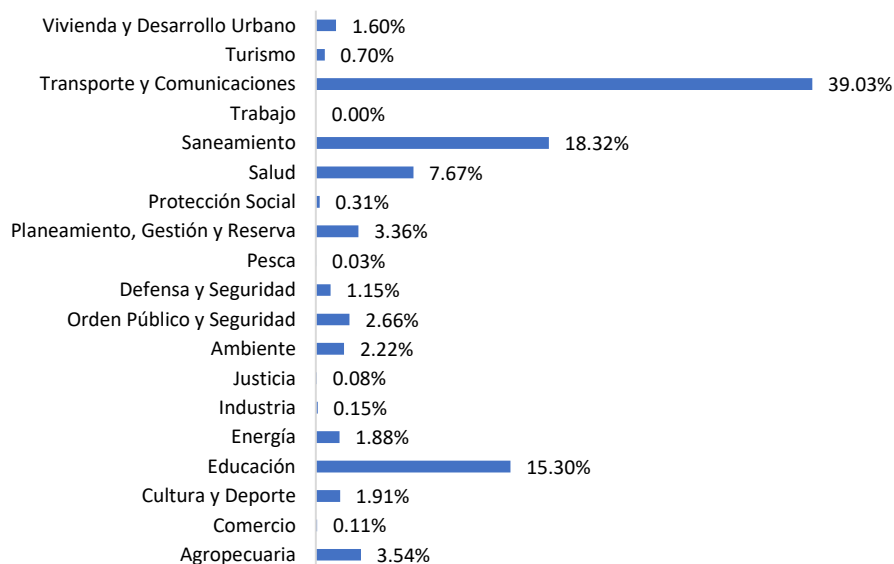
La función Transportes y Comunicaciones acaparó la mayor inversión en Loreto en el año 2017, llegando a S/. 244.20 millones, monto que representa el 28.19% del total invertido.

Tabla N° 07
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2018

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	35.90	3.54%
Comercio	1.10	0.11%
Cultura y Deporte	19.30	1.91%
Educación	155.00	15.30%
Energía	19.00	1.88%
Industria	1.50	0.15%
Justicia	0.80	0.08%
Ambiente	22.50	2.22%
Orden Público y Seguridad	26.90	2.66%
Defensa y Seguridad	11.70	1.15%
Pesca	0.30	0.03%
Planeamiento, Gestión y Reserva	34.00	3.36%
Protección Social	3.10	0.31%
Salud	77.70	7.67%
Saneamiento	185.60	18.32%
Trabajo	0.00	0.00%
Transporte y Comunicaciones	395.40	39.03%
Turismo	7.10	0.70%
Vivienda y Desarrollo Urbano	16.20	1.60%
Total	1,013.10	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 07
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2018



Fuente: BCRP.

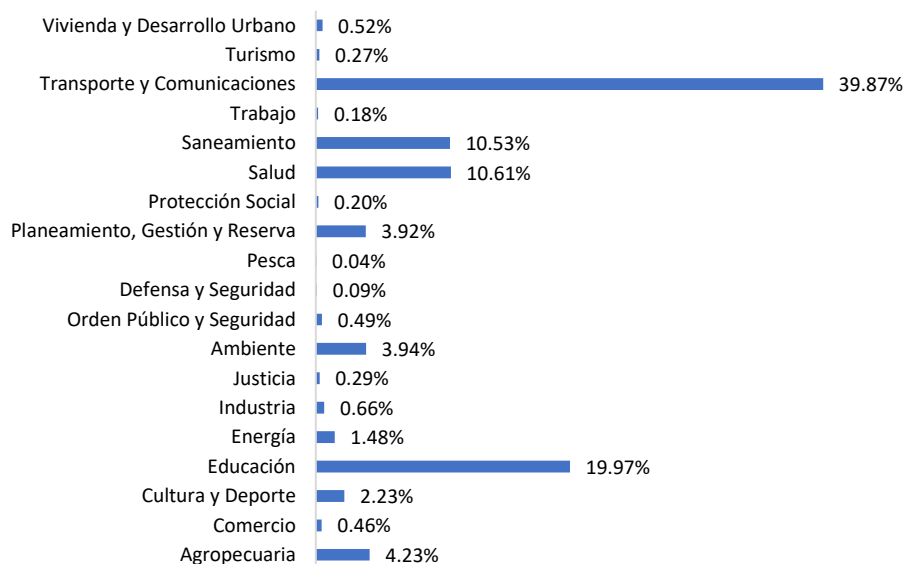
Del mismo modo, la inversión pública en Loreto en el 2018 siguió concentrándose en la función Transportes y Comunicaciones, ascendiendo a S/. 395.40 millones, similar al 39.03% de la inversión total del periodo. La inversión en Saneamiento fue S/. 185.60 millones.

Tabla N° 08
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2019

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	39.00	4.23%
Comercio	4.20	0.46%
Cultura y Deporte	20.60	2.23%
Educación	184.30	19.97%
Energía	13.70	1.48%
Industria	6.10	0.66%
Justicia	2.70	0.29%
Ambiente	36.40	3.94%
Orden Público y Seguridad	4.50	0.49%
Defensa y Seguridad	0.80	0.09%
Pesca	0.40	0.04%
Planeamiento, Gestión y Reserva	36.20	3.92%
Protección Social	1.80	0.20%
Salud	97.90	10.61%
Saneamiento	97.20	10.53%
Trabajo	1.70	0.18%
Transporte y Comunicaciones	367.90	39.87%
Turismo	2.50	0.27%
Vivienda y Desarrollo Urbano	4.80	0.52%
Total	922.70	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 08
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2019



Fuente: BCRP.

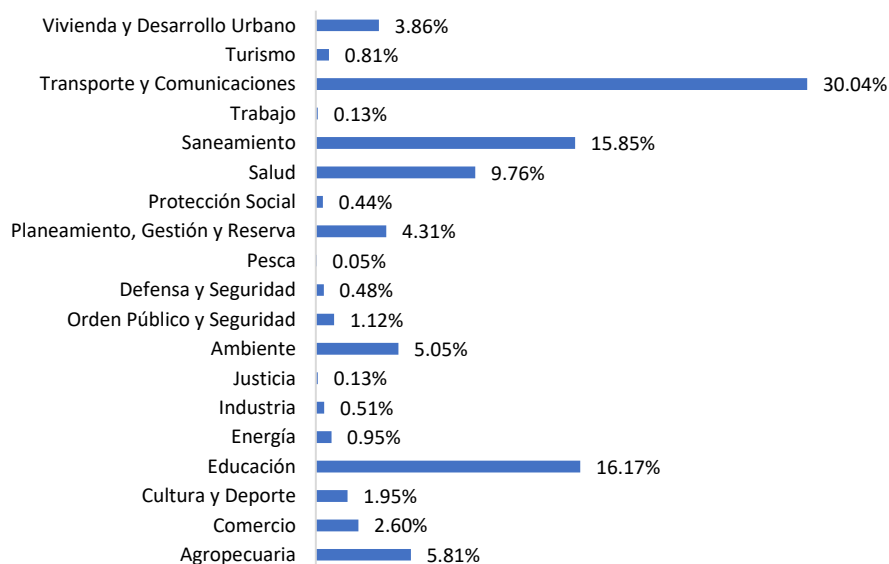
En el año 2019, la función Transportes y Comunicaciones concentró el 39.87% de la inversión pública, llegando a S/. 367.90 millones. La segunda mayor inversión se dio en la función Educación con S/. 184.30 millones, similar al 19.97% del total.

Tabla N° 09
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2020

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	55.50	5.81%
Comercio	24.80	2.60%
Cultura y Deporte	18.60	1.95%
Educación	154.50	16.17%
Energía	9.10	0.95%
Industria	4.90	0.51%
Justicia	1.20	0.13%
Ambiente	48.20	5.05%
Orden Público y Seguridad	10.70	1.12%
Defensa y Seguridad	4.60	0.48%
Pesca	0.50	0.05%
Planeamiento, Gestión y Reserva	41.20	4.31%
Protección Social	4.20	0.44%
Salud	93.20	9.76%
Saneamiento	151.40	15.85%
Trabajo	1.20	0.13%
Transporte y Comunicaciones	287.00	30.04%
Turismo	7.70	0.81%
Vivienda y Desarrollo Urbano	36.90	3.86%
Total	955.40	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 09
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2020



Fuente: BCRP.

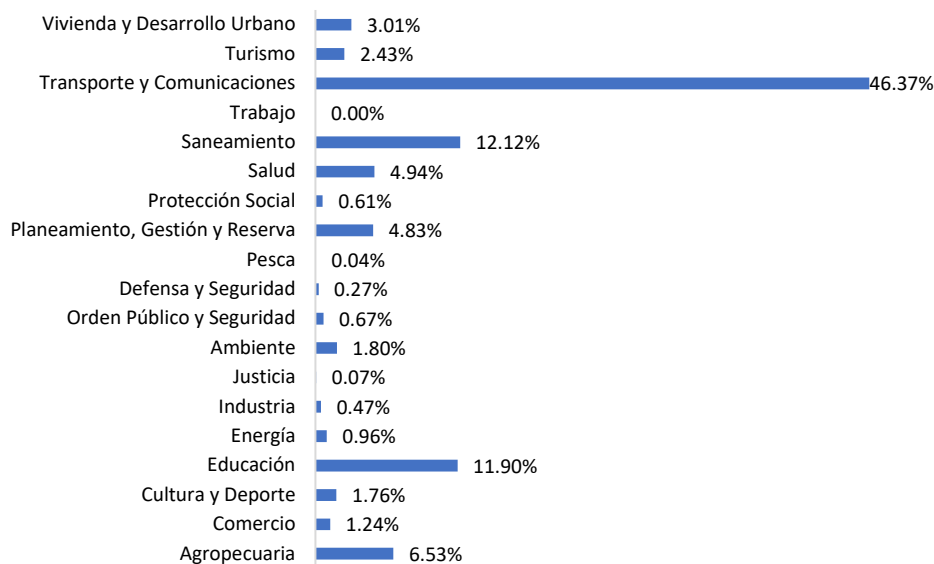
En el año 2020, la función Transporte y Comunicaciones reportó inversiones por la suma de S/. 287.00 millones, que equivale al 30.04% del total. En ese mismo sentido, la función Educación mostró inversiones por el valor de S/. 154.50 millones, igual al 16.17% del total.

Tabla N° 10
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2021

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	92.30	6.53%
Comercio	17.50	1.24%
Cultura y Deporte	24.90	1.76%
Educación	168.20	11.90%
Energía	13.50	0.96%
Industria	6.60	0.47%
Justicia	1.00	0.07%
Ambiente	25.40	1.80%
Orden Público y Seguridad	9.40	0.67%
Defensa y Seguridad	3.80	0.27%
Pesca	0.60	0.04%
Planeamiento, Gestión y Reserva	68.20	4.83%
Protección Social	8.60	0.61%
Salud	69.80	4.94%
Saneamiento	171.30	12.12%
Trabajo	0.00	0.00%
Transporte y Comunicaciones	655.40	46.37%
Turismo	34.30	2.43%
Vivienda y Desarrollo Urbano	42.50	3.01%
Total	1,413.30	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 10
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2021



Fuente: BCRP.

En el año 2021, la inversión pública en Loreto se dirigió principalmente a la función Transporte y Comunicaciones por la cantidad de S/. 655.40 millones, significando el 46.37% del total. El segundo en importancia fue Saneamiento con una inversión de S/. 171.30 millones.

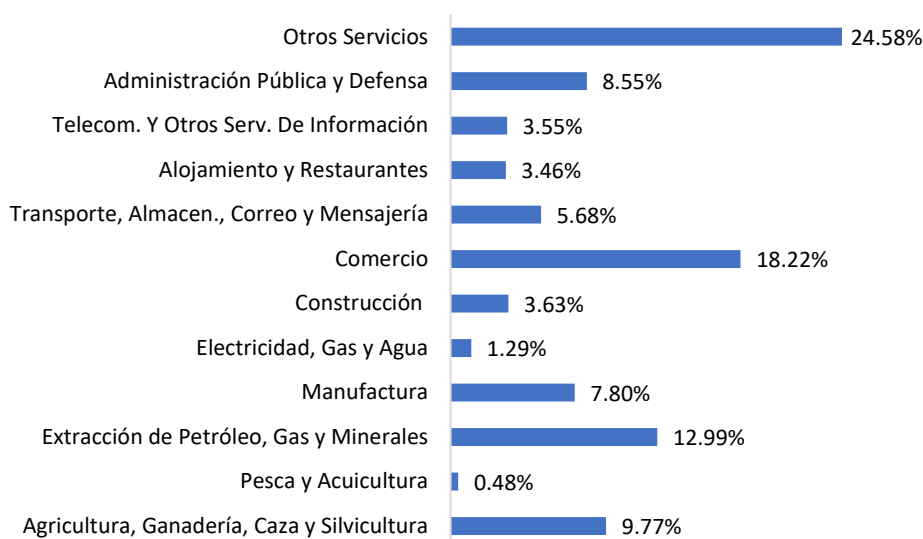
4.3 Producción Por Actividad Económica.

Tabla N° 11
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2017
(Año Base = 2007)

Actividad Económica	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	790.29	9.77%
Pesca y Acuicultura	38.85	0.48%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,050.41	12.99%
Manufactura	631.09	7.80%
Electricidad, Gas y Agua	104.47	1.29%
Construcción	293.57	3.63%
Comercio	1,473.17	18.22%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	459.36	5.68%
Alojamiento y Restaurantes	280.13	3.46%
Telecom. Y Otros Serv. De Información	286.77	3.55%
Administración Pública y Defensa	691.30	8.55%
Otros Servicios	1,988.01	24.58%
Total	8,087.42	100.00%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 11
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2017



Fuente: BCRP.

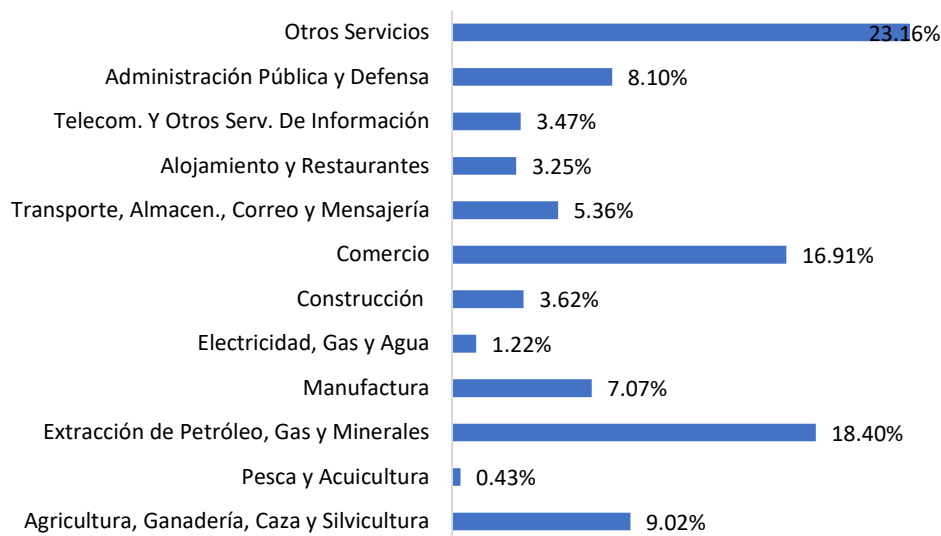
La actividad económica Comercio fue la que contribuyó en mayor medida a la formación del valor de la producción de Loreto en el año 2017, sumando el valor de S/. 1,473.17 millones, que equivale al 18.22% del total. La segunda actividad económica con mayor valor fue Extracción de Petróleo, Gas y Minerales al haber reportado un monto de S/. 1,050.41 millones, representando el 12.99% del total.

Tabla N° 12
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2018
(Año Base = 2007)

Actividad Económica	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	805.67	9.02%
Pesca y Acuicultura	38.04	0.43%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,643.30	18.40%
Manufactura	631.29	7.07%
Electricidad, Gas y Agua	109.15	1.22%
Construcción	323.46	3.62%
Comercio	1,510.52	16.91%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	478.89	5.36%
Alojamiento y Restaurantes	290.23	3.25%
Telecom. Y Otros Serv. De Información	310.34	3.47%
Administración Pública y Defensa	723.30	8.10%
Otros Servicios	2,068.60	23.16%
Total	8,932.79	100.00%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 12
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2018



Fuente: BCRP.

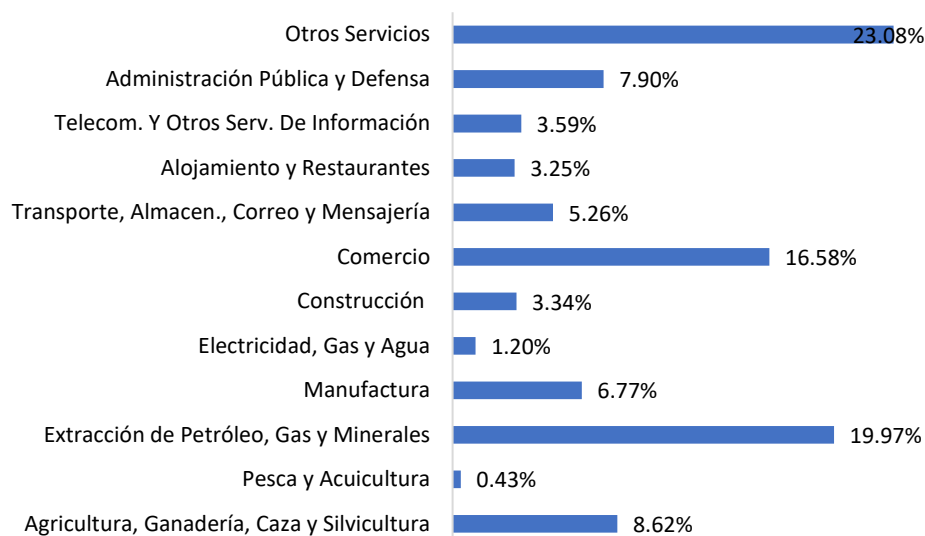
Por otro lado, en el año 2018, la actividad económica Extracción de Petróleo, Gas y Minerales fue la que obtuvo el mayor valor con S/. 1,643.30 millones, similar al 18.40% del total, ocupando el primer puesto, desplazando a la actividad Comercio a la segunda posición con un valor de S/. 1,510.52 millones, monto equivalente al 16.91% del total. En ese mismo aspecto, la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura creó un valor de producción de S/. 805.67 millones (9.02% del total).

Tabla N° 13
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2019
(Año Base = 2007)

Actividad Económica	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	805.05	8.62%
Pesca y Acuicultura	40.17	0.43%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,864.31	19.97%
Manufactura	631.65	6.77%
Electricidad, Gas y Agua	112.40	1.20%
Construcción	311.70	3.34%
Comercio	1,548.07	16.58%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	491.07	5.26%
Alojamiento y Restaurantes	303.43	3.25%
Telecom. Y Otros Serv. De Información	335.06	3.59%
Administración Pública y Defensa	737.93	7.90%
Otros Servicios	2,155.21	23.08%
Total	9,336.05	100.00%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 13
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2019



Fuente: BCRP.

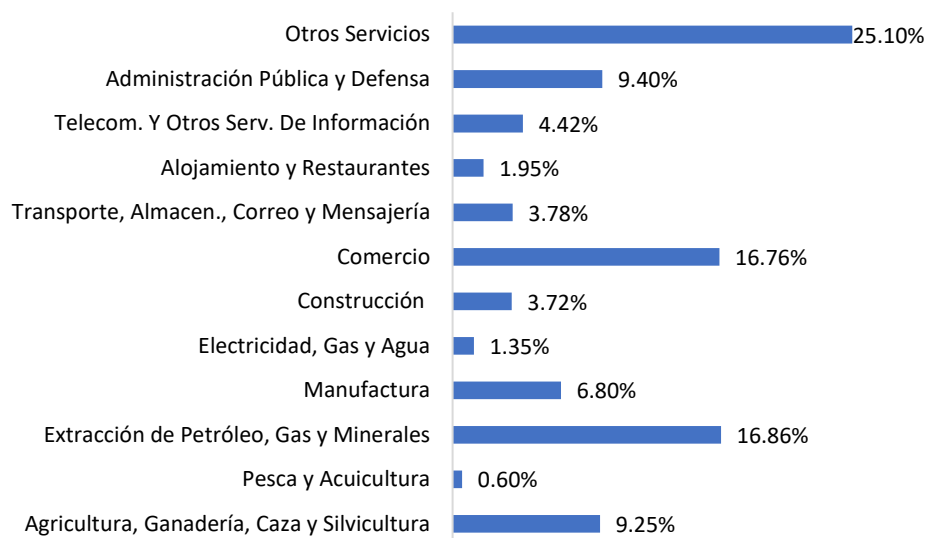
En el año 2019, el liderazgo de la actividad económica en la generación del producto regional siguió siendo Extracción de Petróleo, Gas y Minerales, con un valor generado de S/. 1,864.31 millones, llegando a significar el 19.97% del total. La segunda actividad con mayor valor generado fue Comercio con la cifra de S/. 1,548.07 millones, que es equivalente al 16.58% del total. La actividad Agricultura, Ganadería Caza y Silvicultura generó un valor de producción de S/. 805.05 millones.

Tabla N° 14
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2020
(Año Base = 2007)

Actividad Económica	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	744.15	9.25%
Pesca y Acuicultura	48.41	0.60%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,355.75	16.86%
Manufactura	546.89	6.80%
Electricidad, Gas y Agua	108.25	1.35%
Construcción	298.72	3.72%
Comercio	1,347.94	16.76%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	303.93	3.78%
Alojamiento y Restaurantes	156.95	1.95%
Telecom. Y Otros Serv. De Información	355.06	4.42%
Administración Pública y Defensa	756.16	9.40%
Otros Servicios	2,018.53	25.10%
Total	8,040.74	100.00%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 14
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2020



Fuente: BCRP.

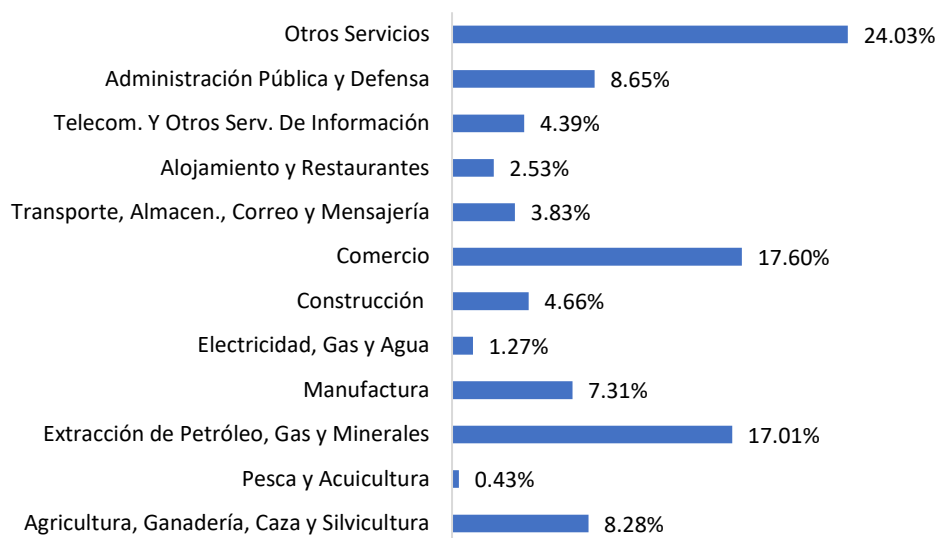
En el año 2020, el valor bruto de producción de la región Loreto tuvo una caída sustancial de -13.87% en comparación al año pasado, significando la suma de S/. 8,040.74 millones. La actividad económica con mayor aporte fue Extracción de Petróleo, Gas y Minerales con un valor de S/. 1,355.75 millones, similar al 16.86% del total, dejando en el segundo lugar a la actividad Comercio que aportó la suma de S/. 1,347.94 millones, que equivale al 16.76% del total.

Tabla N° 15
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2021
(Año Base = 2007)

Actividad Económica	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	736.11	8.28%
Pesca y Acuicultura	37.79	0.43%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,511.30	17.01%
Manufactura	649.67	7.31%
Electricidad, Gas y Agua	113.23	1.27%
Construcción	414.21	4.66%
Comercio	1,564.18	17.60%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	340.01	3.83%
Alojamiento y Restaurantes	225.25	2.53%
Telecom. Y Otros Serv. De Información	389.94	4.39%
Administración Pública y Defensa	768.97	8.65%
Otros Servicios	2,135.54	24.03%
Total	8,886.20	100.00%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 15
Producción de Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2021



Fuente: BCRP.

La producción de Loreto en el año 2021 evidenció una recuperación importante en comparación al año 2020, año de crisis pandémica, creciendo en 10.51% hasta llegar a S/. 8,886.20 millones. Se debe destacar que la actividad Comercio desplazó del primer lugar a Extracción de Petróleo, Gas y Minerales con la cifra de S/. 1,564.18 millones, representando el 17.60% del total. La segunda actividad antes mencionada generó un valor de S/. 1,511.30 millones (17.01%).

4.4 Análisis de las variables relevantes.

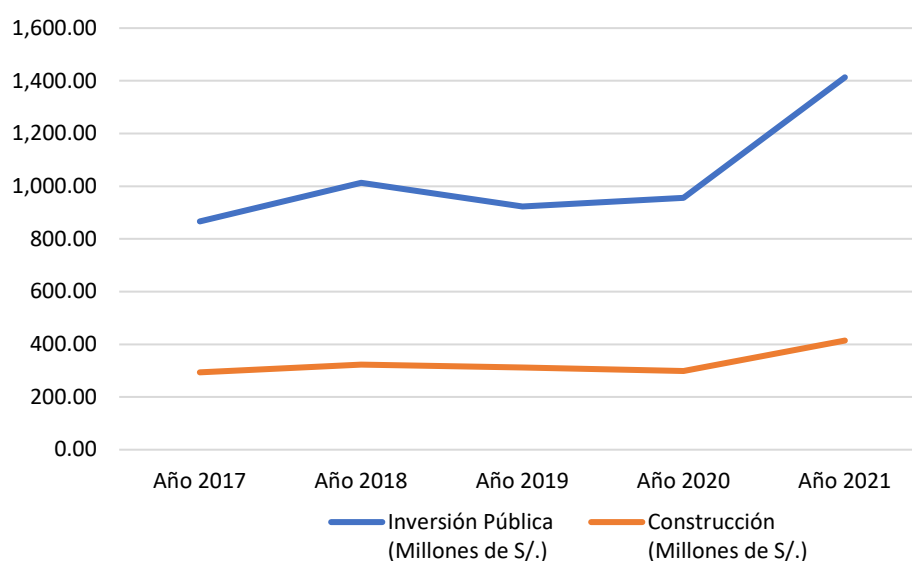
A continuación, en la Tabla N° 16 se muestra la relación entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción de Loreto, realizados durante el lustro 2017 – 2021. Es así que en el año 2017 la inversión pública ascendió a S/. 866.40 millones, con un incremento de 42.57% respecto al año pasado; mientras que el sector Construcción generó un valor de S/. 293.57 millones, con una variación positiva de 28.53%. En el año 2018 se dio un aumento significativo de la inversión pública de 16.93% alcanzando la suma de S/. 1,013.10 millones; por su lado el sector Construcción contribuyó con S/. 323.46 millones a la conformación del valor bruto de producción, con una variación de 10.18%. El año 2019, la inversión pública cayó en -8.92% respecto al año 2018, alcanzando la suma de S/. 922.70 millones. De la misma manera, el sector Construcción tuvo una reducción de -3.64% en comparación con el periodo anterior, llegando a S/. 311.70 millones. El año 2020, fue un año atípico por la crisis del COVID – 19; a pesar de ello la inversión pública creció en 3.54% llegando a S/. 955.40 millones; y, el sector Construcción sí tuvo una caída significativa de -4.16% en relación al año pasado, alcanzando el valor de S/. 298.72 millones. Por otro lado, el año 2021 fue un año récord al haber marcado el mayor monto de inversión pública y del sector Construcción. Es así que, la inversión pública creció en 47.93% registrando el monto de S/. 1,413.30 millones; mientras que el valor aportado por el sector Construcción a la formación del producto regional fue de S/. 414.21 millones, creciendo en 38.66%.

Tabla N° 16
Relación Entre la Inversión Pública y el Comportamiento Del Sector
Construcción De Loreto, Periodo 2017 - 2021

Años	Inversión Pública (Millones de S/.)	Variación (%)	Construcción (Millones de S/.)	Variación (%)
Año 2017	866.40	42.57%	293.57	28.53%
Año 2018	1,013.10	16.93%	323.46	10.18%
Año 2019	922.70	-8.92%	311.70	-3.64%
Año 2020	955.40	3.54%	298.72	-4.16%
Año 2021	1,413.30	47.93%	414.21	38.66%
Promedio	1,034.18	20.41%	328.33	13.91%

Fuente: BCRP; INEI.

Gráfico N° 16
Relación Entre la Inversión Pública y el Comportamiento Del Sector
Construcción De Loreto, Periodo 2017 - 2021



Fuente: BCRP; INEI..

El análisis de tendencia de las líneas de la inversión pública y el valor del sector Construcción muestran cierto paralelismo en su desplazamiento, tal como se observa en el Gráfico N° 16. Este análisis es complementado con el test estadístico, donde se puede ver que el Coeficiente de Correlación (r) tiene un valor de $r = 0.988585235$; demostrando que existe una muy buena asociación entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción. Por su lado, el Coeficiente de Determinación (R^2) fue de $R^2 = 0.977300768$; lo que expresa determinación entre las variables; es decir, la variable independiente (Inversión Pública) determina el comportamiento de la variable dependiente (Sector Construcción).

TEST ESTADÍSTICO	VALOR
Coeficiente de Correlación (r)	0.988585235
Coeficiente de Determinación (R^2)	0.977300768

En conclusión, se acepta la Hipótesis General debido a que existe una relación directa entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción del departamento de Loreto, durante el periodo 2017 – 2021.

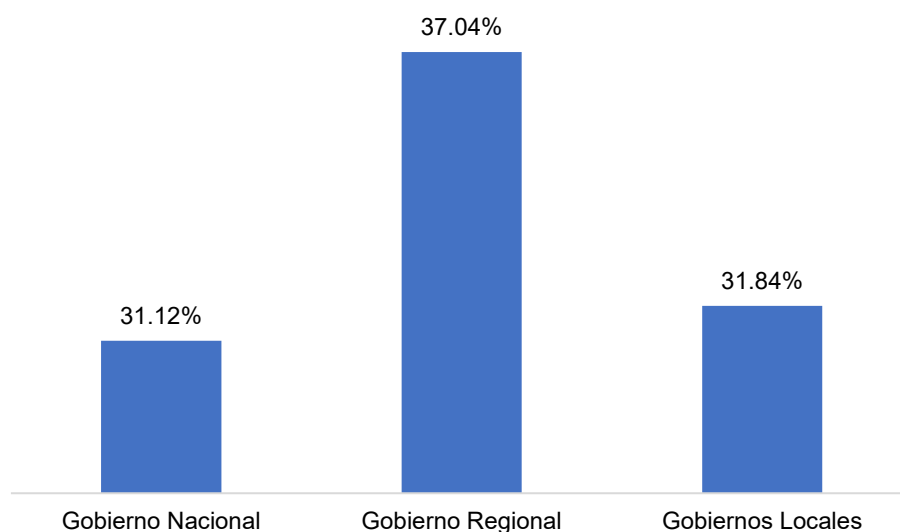
En la Tabla N° 17, se puede observar los montos correspondientes a la inversión pública en Loreto según niveles de gobierno, durante el periodo 2017 – 2021. En este sentido, la mayor inversión fue ejecutada por el Gobierno Regional por un monto de S/. 1,915.10 millones, que equivale al 37.04% de la inversión total. Luego, están los Gobiernos Locales con una inversión de S/. 1,646,40 millones, que significa el 31.84% del total. La inversión más baja fue realizada por el Gobierno Nacional llegando a S/. 1,609.40 millones, equivalente al 31.12% del total invertido. La inversión pública en Loreto ascendió a S/. 5,170.90 millones a lo largo de los cinco años antes detallados.

Tabla N° 17
Inversión Pública en Loreto Según Niveles de Gobierno,
Periodo 2017 -2021

Nivel de Gobierno	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional	1,609.40	31.12%
Gobierno Regional	1,915.10	37.04%
Gobiernos Locales	1,646.40	31.84%
Total	5,170.90	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 17
Inversión Pública en Loreto Según Niveles de Gobierno,
Periodo 2017 -2021



Fuente: BCRP.

Siendo así, se rechaza la primera hipótesis específica pues el Gobierno Nacional no fue el nivel de gobierno que efectuó la mayor inversión en Loreto, sino el Gobierno Regional (37.04%), durante la serie de años 2017 – 2021.

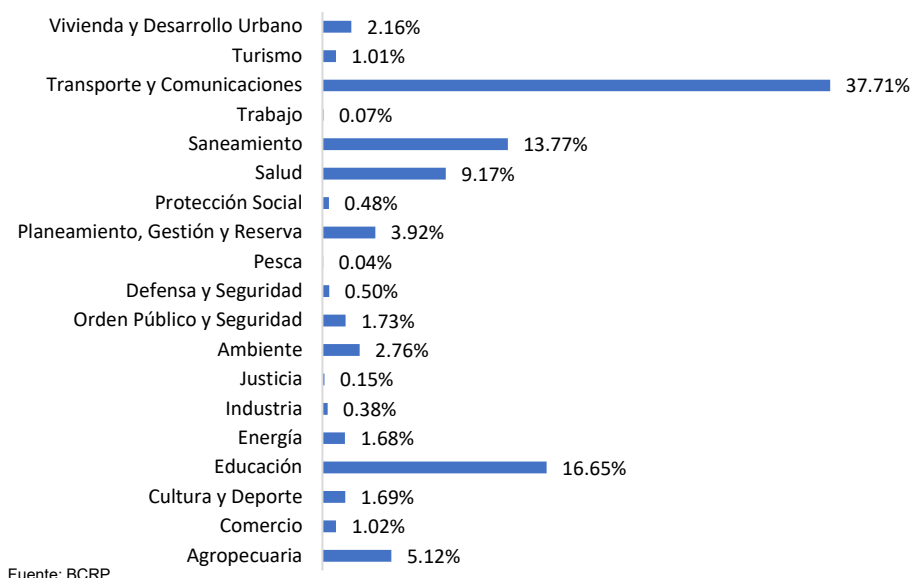
En la Tabla N° 18, se da a conocer la inversión pública en el departamento de Loreto por tipo de función, llevada a cabo en el periodo 2017 – 2021. En este sentido, se puede observar que la inversión pública se concentró en la función Transporte y Comunicaciones, al habersele dedicado la suma de S/. 1,949.90 millones, que equivale al 37.71% de la inversión total, que sirvió para financiar la construcción de obras de infraestructura principalmente. La segunda mayor inversión se destinó a la función Educación ascendiendo a la suma de S/. 861.00 millones, monto que representa el 16.65% del total, que tiene que ver con equipamiento y operación de las instituciones educativas de la amazonia. La inversión en Saneamiento se ubicó en tercer lugar al representar el 13.77% del total, igual a S/. 711.80 millones.

Tabla N° 18
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2017 - 2021

Función	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	264.60	5.12%
Comercio	52.60	1.02%
Cultura y Deporte	87.40	1.69%
Educación	861.00	16.65%
Energía	87.00	1.68%
Industria	19.50	0.38%
Justicia	7.80	0.15%
Ambiente	142.80	2.76%
Orden Público y Seguridad	89.30	1.73%
Defensa y Seguridad	26.00	0.50%
Pesca	2.30	0.04%
Planeamiento, Gestión y Reserva	202.70	3.92%
Protección Social	24.70	0.48%
Salud	474.10	9.17%
Saneamiento	711.80	13.77%
Trabajo	3.70	0.07%
Transporte y Comunicaciones	1,949.90	37.71%
Turismo	52.10	1.01%
Vivienda y Desarrollo Urbano	111.60	2.16%
Total	5,170.90	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 18
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función, Periodo 2017 - 2021



Por lo tanto, se acepta la segunda hipótesis específica debido a que la inversión pública en el departamento de Loreto se concentró en la función Transporte y Comunicaciones (37.71%), durante el periodo 2017 – 2021.

La Tabla N° 19, demuestra el comportamiento del sector construcción en Loreto durante el periodo 2017 – 2021. En esa línea, el valor generado por el sector Construcción en el año 2017 fue de S/. 293.57 millones, lo que significó un aumento de 28.53% en relación al año pasado. El año 2018 creció en 10.18% llegando a la cifra de S/. 323.46 millones. Sin embargo, en los dos años siguientes se reportaron retrocesos consecutivos; siendo así, en el año 2019 el valor del sector se contrajo en 3.64%, reportando la suma de S/. 311.70 millones. El año 2020 el descenso fue aún mayor registrando el porcentaje de -4.16%, lo que en valores significó S/. 298.72 millones. Cabe destacar que este año el Perú y el mundo se vio afectado por la pandemia del COVID – 19, lo que trajo funestas consecuencias no solo en el campo de la salud, sino también en el económico y social. Una recuperación importante se dio el año 2021, periodo en el sector Construcción aportó un valor de S/. 414.21 millones, significando una variación positiva de 38.66%

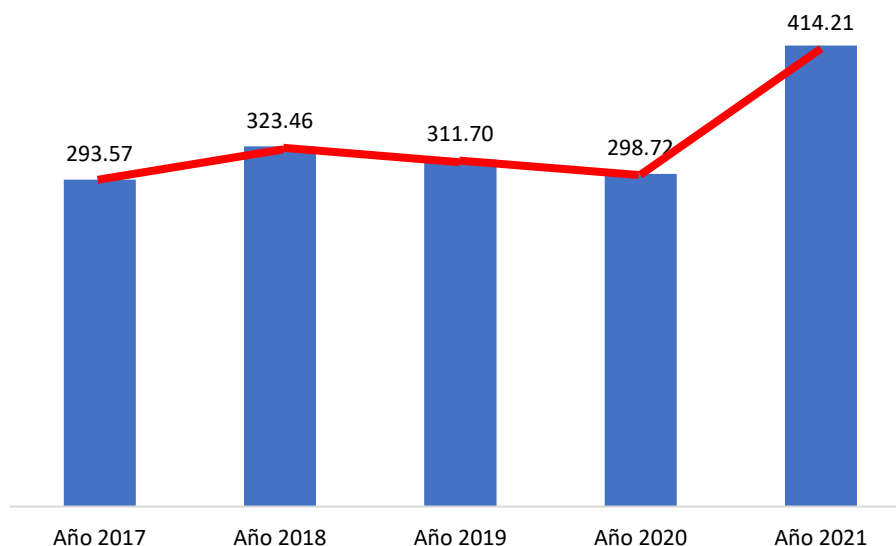
comparativamente con el año pasado. El promedio de los cinco años muestra que el sector obtuvo un valor anual de S/. 328.33 millones, con una tasa de crecimiento promedio de 13.91%.

Tabla N° 19
Comportamiento Del Sector Construcción en Loreto,
Periodo 2017 - 2021

Años	Monto (Millones de S/.)	Variación (%)
Año 2017	293.57	28.53%
Año 2018	323.46	10.18%
Año 2019	311.70	-3.64%
Año 2020	298.72	-4.16%
Año 2021	414.21	38.66%
Promedio	328.33	13.91%

Fuente: INEI.

Gráfico N° 19
Comportamiento Del Sector Construcción en Loreto,
Periodo 2017 - 2021



Fuente: INEI.

En conclusión, se rechaza la tercera hipótesis específica debido a que el sector Construcción no tuvo un comportamiento creciente a lo largo del periodo 2017 – 2021, sino más bien fue variable.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

En la investigación llevada a cabo por Del Aguila (2021), se da a conocer que la pandemia del COVID – 19 ha afectado notablemente a los diferentes sectores económicos del país, haciendo que el Producto Bruto Interno (PBI) caiga en 10 puntos porcentuales aproximadamente. Sin embargo, el sector empresarial tuvo una capacidad de respuesta inmediata, pues como había muchas actividades económicas que estaban paralizadas, decidieron reconvertirse y comenzar a producir y comercializar productos demandados por la nueva normalidad. En el caso del departamento de Loreto, una de las actividades económicas más afectadas el año 2020 fue Construcción, al haber registrado el menor valor en la generación del Producto Bruto Interno (PBI), contribuyendo tan solo con S/. 298.72 millones, el menor valor del quinquenio, evidenciando una caída de -4.16% comparativamente con el año 2019, año que también reportó una caída de -3.64%. No está demás mencionar que actividades económicas referidas al turismo y a la industria de la diversión, fueron clausuradas por tiempo indeterminado, viéndose obligadas las empresas de estos rubros a cambiar de giro de. Fue muy común ver que las discotecas se convertían en minimarkets, los restaurantes en panaderías, etc., con el común denominador que se masificó la atención a través de reparto a domicilio. Esta situación puso a prueba la innovación y creatividad de los emprendedores nacionales, logrando salvar los ingresos a duras penas.

La investigación de Ato y Loayza (2021) demuestra que la inversión pública en Loreto, durante el periodo 2012 – 2016, tuvo un comportamiento variable, con claras evoluciones positivas en algunos años y fuertes caídas en otros. La mayor inversión se registró en el año 2012 y fue de S/. 864.92 millones, monto no superado en los siguientes años. El análisis de la inversión por niveles de gobierno expresa que fue liderado por los Gobiernos Locales, habiendo ejecutado S/. 1,627.84 millones, lo que significó el 45.46% del total. Esta inversión estaba destinada a financiar caminos comunales, obras de alcantarillado, mantenimiento de vías, entre otros. Se debe precisar que las

municipalidades provinciales y distritales son las llamadas a hacer un uso más eficiente de la inversión, pues es la parte del gobierno que se encuentra con más cercanía a la población; por lo tanto, conocen sus necesidades de primera mano, y son ellas las llamadas a solucionarlas. Del mismo modo, el análisis del destino de las inversiones señala a Transporte y Comunicaciones como el principal receptor, habiéndose derivado la suma de S/. 929.13 millones que equivale al 25.95% de la inversión total del lustro. El segundo y tercer destino de las inversiones se dieron en Educación y Saneamiento por montos más o menos similares, siendo de S/. 633.81 millones en Educación (17.70%) y S/. 633.19 millones en Saneamiento (17.68%). Estos resultados, al ser contrastados con los de la actual tesis magistral, muestran tendencias y comportamientos similares, pues la mayor inversión pública en el departamento de Loreto se aglutina en Transporte y Comunicaciones, en el periodo 2017 – 2021, llegando a alcanzar la suma de S/. 1,949.90 millones, lo que significa el 37.71% del total invertido. Las siguientes funciones en importancia según el monto de inversión destinado son: Educación con S/. 861.00 millones (16.65%) y Saneamiento con S/. 711.80 millones (13,77%). En este punto, es preciso destacar que con la pandemia del COVID – 19, el Gobierno Nacional decidió destinar mayores fondos a las regiones para cerrar las brechas existentes, sobre todo en sectores como Salud y Saneamiento, que llevaba un atraso de muchos años. Gracias a esta inversión se pudo ampliar e implementar mejor los establecimientos de salud, sobre todo a los establecimientos de primer nivel.

Por otro lado, la investigación realizada por Angulo y Ruiz (2018) respecto a la formación del Producto Bruto Interno de la región Loreto, por sectores, durante el periodo 2012 – 2016, señalan que su evolución no mantuvo una tendencia definida a lo largo del periodo, si no más bien estuvo marcada por incrementos y caídas de un año para el otro, situación que no resulta positiva para la economía de la región puesto la creación de bienes y servicios deben incrementarse año a año, de manera sostenida, por lo menos en la misma proporción que la tasa de crecimiento de la población. De esta manera, los nuevos habitantes podrán ser atendidos satisfactoriamente. El análisis de la actividad que predomina en la conformación del producto,

resalta en primer orden Comercio, pues generó el valor de S/. 8,518.68 millones, equivalente al 17.61% del total. En ese mismo aspecto, la segunda actividad en importancia fue Extracción de Petróleo, Gas y Minerales con un monto de S/. 8,030.65 millones, equivalente al 16.60% del total. Se debe hacer notar que esta actividad venía liderando históricamente el aporte a la formación del producto regional, constituyéndose en el principal motor de la economía local, generando nuevos puestos de trabajo y comprando a las empresas de la ciudad. Sin embargo, el sector petrolero entró en crisis a nivel mundial y nacional desde el año 2014, lo que semi paralizó la actividad en la selva peruana, sumiendo en una recesión nunca antes vista. Por otro lado, al hacer el análisis comparado de los resultados con la tesis magistral actual, que está referida al periodo 2017 – 2021, también se tiene a la actividad Comercio en la primera ubicación con un valor de S/. 7,443.86 millones, que representa el 17.20% del total. En el segundo puesto recién aparece la actividad Extracción de Petróleo, Gas y Minerales con un valor de S/. 7,425.08 millones, muy cercana a Comercio, monto que significa el 17.15% del total, lo que indica que aún no recupera el dinamismo y liderazgo que tenía a inicios del presente siglo. Otro hecho destacable es el comportamiento de la actividad Construcción, con valor generado de S/. 1,641.66 millones, que equivale a 3.80% del total, actividad que está muy ligada a la inversión realizada por los diferentes niveles de gobierno.

CAPÍTULO VI: PROPUESTA

1. Se propone que la inversión pública en el departamento de Loreto se viabilice en mayor medida a través de los Gobiernos Locales, debido a que es el nivel de gobierno que se ubica más próximo a la población y, en tal sentido, puede palpar de cerca las necesidades reales y urgentes de la población, por lo que el uso de los recursos podría ser más eficiente. Un aspecto relevante a tener en cuenta es que el departamento de Loreto es el más grande del Perú, con una dispersión territorial muy notoria; sin embargo, las municipalidades distritales están presentes en esos sitios recónditos para atender las solicitudes de la población, priorizar los proyectos de inversión de acuerdo a las necesidades de la población, y hacer participar a la misma en la priorización. De esta forma, cada sol invertido será aprovechado al máximo. El segundo nivel de gobierno para invertir en el departamento es el Gobierno Regional, el mismo que tiene una visión más macro y debería financiar obras de mayor envergadura que los Gobiernos Locales, y que también reporten mayores impactos positivos mejorando el nivel de vida de la población beneficiaria y alrededores.
2. Se propone que el Gobierno Nacional desarrolle un programa de capacitación destinado a los funcionarios de las municipalidades provinciales y distritales del Loreto encargados de elaborar proyectos de inversión pública, que tenga por objetivo prepararlos adecuadamente en la metodología y normativa que exige el Ministerio de Economía y Finanzas, para que, de esta manera, se puedan presentar proyectos bancables reduciéndose el nivel de rechazo por parte del organismo antes señalado. De manera complementaria, el mismo Ministerio debería designar a los funcionarios especializados realizar visitas a las municipalidades provinciales y distritales para apoyar in situ en los cuellos de botella que se podrían presentar en la fase de formulación de los proyectos de inversión, y otros aspectos, que los hagan viables.

3. Se propone que las inversiones públicas en la región estén destinadas a obras de infraestructura y saneamiento, carencias muy notorias en los diferentes poblados amazónicos. Ello traerá consigo el dinamismo del sector Construcción, el mismo que demanda mano de obra no calificada lo que hace posible que se contrate a trabajadores locales. Como el pago es semanal, entonces existe la posibilidad que estos ingresos tempranos sea utilizado para la adquisición de bienes y servicios locales, generando movimiento económico en cada región, y que, gracias, al efecto multiplicador de la inversión, podría ser beneficioso para varios agentes que intervienen en el proceso.

CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES

1. Los resultados del análisis de tendencia y el test estadístico confirman la existencia de una relación directa entre la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción en el departamento de Loreto, acontecido en el periodo 2017 - 2021. El análisis de tendencia de las curvas de la inversión pública y el comportamiento del sector Construcción muestran cierto paralelismo, situación que es corroborada con los resultados del test estadístico, pues el Coeficiente de Correlación fue $r = 0.988585235$; cifra con signo positivo (relación directa) muy cercana a +1; indicando una muy buena asociación entre variables. Por otro lado, el Coeficiente de Determinación fue de $R^2 = 0.977300768$; evidenciando una muy buena determinación entre variables, lo que implica que la inversión pública determina el comportamiento del sector Construcción del departamento, en el quinquenio antes expresado.
2. La mayor inversión pública, analizada por niveles de gobierno, demuestra que se llevó a cabo a través del Gobierno Regional, habiendo ascendido a S/. 1,915.10 millones, equiparable al 37.04% del monto total invertido en el periodo 2017 – 2021. El segundo mayor valor invertido se dio por medio de los Gobiernos Locales, los que ejecutaron la suma de S/. 1,646.40 millones, valor que significa el 31.84% del total. Por su parte, el Gobierno Nacional viabilizó recursos en calidad de inversión hacia Loreto por un valor de S/. 1,609.40 millones, que representa el 31.12% de la inversión total del periodo.
3. La inversión pública ejecutada en Loreto según la función se concentró en Transporte y Comunicaciones durante los años 2017 – 2021, la misma que alcanzó la suma de S/. 1,949.90 millones, cifra que equivale al 37.71% del total. Esta función se encuentra ligada al desenvolvimiento de la actividad económica Construcción, que forma parte del producto regional. Asimismo, la función Educación se colocó en segunda ubicación al haber registrado inversiones por la suma de S/. 861.00 millones, representando el 16.65% de la inversión regional.

4. El sector Construcción del departamento de Loreto mostró un comportamiento variable durante los cinco años analizados, con incrementos y contracciones de un periodo a otro. El mayor valor se registró el año 2021 llegando a S/. 414.21 millones, con un incremento sustancial de 38.66% en comparación al año anterior. En promedio, el sector generó un valor de S/. 328.33 millones anuales, creciendo a una tasa promedio de 13.91% por año.

CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que la inversión pública en Loreto se lleve a cabo en mayor medida por los Gobiernos Locales, ya que es el nivel de gobierno que se encuentra más próximo a los pobladores, situación que hace que los municipios distritales y provinciales conozcan de primera fuente las necesidades agobiantes de la población, lo que conllevaría al uso de los recursos públicos y escasos de manera óptima y eficiente. Más aún teniendo en cuenta que Loreto es el departamento con mayor territorio del Perú, caracterizado por una gran dispersión poblacional, lo que dificulta la priorización de proyectos de inversión con un alto impacto en la población beneficiaria.
2. Se recomienda que el Ministerio de Economía y Finanzas – MEF priorice la implementación de un programa de capacitación en formulación de proyectos de inversión pública, que esté dirigido específicamente a funcionarios de las municipalidades distritales y provinciales que laboran en esta área. El objetivo de la referida medida es tener personal capacitado en la elaboración de proyectos de inversión bajo las exigencias y estándares del Ministerio, buscando que las municipalidades presentes expedientes que no sean rechazados. En la actualidad, la ausencia de personal calificado en las municipalidades es notoria, sobre todo en aquellas que se encuentran más apartadas de las principales ciudades del departamento
3. Se recomienda que el Ministerio de Economía y Finanzas – MEF tenga un equipo de funcionarios de primer nivel, expertos en la formulación de proyectos de inversión pública, que viajen permanentemente a las municipalidades distritales y provinciales para ayudar in situ a los profesionales locales en la formulación de proyectos, y destrabar el programa de inversiones por falta del documento que sustente el requerimiento. Asimismo, se debe evitar la rotación del personal.

4. Se recomienda que los gobiernos locales involucren a la población en el diagnóstico de las necesidades y la priorización de la ejecución de obras públicas. De esta manera se pretende ser más eficiente en el manejo de los fondos públicos, que casi siempre son escasos. El proceso de priorización de obras debe estar exento del componente político, teniendo que responder exclusivamente a aspectos técnicos y sociales llamados a mejorar el nivel de vida de la población, donde obras que tienen que ver con la dotación de agua potable y construcción de alcantarillado ocupan los primeros lugares.

CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Angulo, Ch. y Ruiz, S. (2018). “Estudio de la Evolución del Producto Bruto Interno (PBI) de la Región Loreto por Actividad Económica, Periodo 2012 – 2016”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Ato, J. y Loayza, J. (2018). “Evolución de la Inversión Pública en la Región Loreto, Periodo 2012 – 2016”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2020). “Glosario de Términos Económicos”. (Publicación). Lima: Gerencia de Estudios Económicos del Banco Central de Reserva del Perú.
- Comisión Económica Para América Latina – CEPAL (2021). “Observatorio Regional de Planificación Para el Desarrollo”. (Publicación). Santiago de Chile: Fondo Editorial de las Naciones Unidas.
- Congreso de la República. (2008). “Estado: Funcionamiento, Organización y Proceso de Construcción de Políticas Públicas”. (Material de Trabajo). Lima: Programa de Formación: Desarrollo de Capacidades Para el Fortalecimiento de las Organizaciones Políticas.
- Del Aguila, J. (2021). “Efectos de la Pandemia Por COVID – 19 en la Demografía Empresarial Del Perú, Periodo 2020”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Fisher, I. (1930). “La Teoría del Interés”. (Publicación). Madrid: Unión Editorial. La Editorial del Pensamiento Liberal.
- Hausmann, R.; Santos, M.; Muci, F.; Tudela Pye, J. y otros. (2020). “Diagnóstico de Crecimiento de Loreto: Principales Restricciones al Desarrollo Sostenible”. (Documento de Trabajo). Cambridge: Center for International Development at Harvard University, Massachusetts – EE. UU.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2021). “Glosario de Términos”. (Publicación). Lima: Departamento de Estudios Económicos.
- Jiménez, A.; Merino, Ch. y Sosa, J. (2018). “Determinantes de la Inversión Pública de los Gobiernos Locales en el Perú”. (Documento de Investigación). Lima: Secretaria Técnica del Consejo Fiscal del Perú.
- Keynes, J.M. (1936). “Teoría General del Empleo, la Tasa de Interés y el Dinero”. (Publicación). Editorial Palgrave MacMillan. Reino Unido de Gran Bretaña: Cambridge University.
- Ministerio de Economía y Finanzas – MEF. (2021). “Glosario de Términos Presupuestarios”. (Publicación). Lima: Oficina de Publicaciones del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Ramírez, J. (2021). “Impacto de la Inversión No Financiera de los Gobiernos Locales en la Inversión Pública Total de la Región Loreto, Periodo 2015 – 2019”. (Tesis Doctoral). Iquitos: Programa de Doctorado en Ciencias Empresariales. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

- Rengifo, L. (2019). "Estudio del Gasto Llevado a Cabo Por Las Municipalidades Provinciales y Distritales de Loreto, Periodo 2013 – 2017". (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Sachs, J. y Larraín, F. (1991). "Macroeconomía en la Economía Global". (Publicación). México: Editorial Joaquín Porrúa.
- Smith, A. (1776). "La Riqueza de las Naciones". (Publicación). México: Editorial Antoni Bosch.
- Solsol, E. (2021). "Influencia del Tipo de Empresa en la Población Económicamente Activa Ocupada del Perú, Periodo 2015 – 2019". (Tesis Doctoral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

A N E X O S

1. Estadística complementaria.

Estadística Complementaria N° 01
Inversión de los Gobiernos Locales de Loreto, Periodo 2021

Funciones	Monto (Millones de S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria	8.40	2.40%
Comercio	17.40	4.96%
Cultura y deporte	11.80	3.37%
Educación	29.50	8.41%
Energía	3.40	0.97%
Industria	0.00	0.00%
Ambiente	11.80	3.37%
Orden público y seguridad	7.30	2.08%
Pesca	0.10	0.03%
Planeamiento, gestión y reserva	35.20	10.04%
Protección social	2.10	0.60%
Salud	16.60	4.73%
Saneamiento	84.70	24.16%
Trabajo	0.00	0.00%
Transporte y comunicaciones	81.20	23.16%
Turismo	0.10	0.03%
Vivienda y desarrollo humano	41.00	11.69%
Total Inversiones	350.60	100.00%

Fuente: BCRP.

2. Instrumento de recolección de datos.

Ficha de Registro de Datos N° 01
Inversión Pública en Loreto Según Nivel de Gobierno,
Periodo 2017 - 2021

Nivel de Gobierno	Monto (S/.)	Porcentaje (%)
Gobierno Nacional		
Gobierno Regional		
Gobiernos Locales		
Total		

Fuente: BCRP.

Ficha de Registro de Datos N° 02
Inversión Pública en Loreto Por Tipo de Función,
Periodo 2017 - 2021

Función	Monto (S/.)	Porcentaje (%)
Agropecuaria		
Cultura y Deporte		
Educación		
Energía		
Industria		
Justicia		
Ambiente		
Orden Público y Seguridad		
Defensa y Seguridad		
Pesca		
Planeamiento, Gestión y Reserva		
Salud		
Saneamiento		
Transporte y Comunicaciones		
Turismo		
Vivienda y Desarrollo Urbano		
Total		

Fuente: BCRP.

Ficha de Registro de Datos N° 03
Comportamiento del Sector Construcción del
Departamento de Loreto, Periodo 2017 - 2021

Meses	Monto (S/.)	Porcentaje (%)
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		
Total		

Fuente: BCRP.

3. Tabla de operacionalización de variables.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicador	Índice	Instrumento
Variable Dependiente: Inversión Pública.	Recursos del erario nacional destinados a financiar obras de infraestructura y gastos de capital.	Variable Dependiente (Y): Inversión Pública.	a) Inversión pública según nivel de gobierno. b) Inversión pública por funciones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monto invertido por el Gobierno Nacional. ➤ Monto invertido por el Gobierno Regional. ➤ Monto invertido por los Gobiernos Locales. ➤ Agropecuaria. ➤ Saneamiento. ➤ Transporte y comunicaciones. ➤ Otras funciones. 	Ficha de registro de datos.
Variable Independiente: Sector Construcción.	Sector que contribuye a la formación del Valor Agregado Bruto mediante la creación de obras civiles y afines.	Variable Independiente (X): Sector Construcción.	a) Comportamiento del sector Construcción	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creciente. ➤ Decreciente. ➤ Constante 	Ficha de registro de datos.