



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

TESIS

**“EL CRECIMIENTO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SU RELACIÓN
CON LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DEL DEPARTAMENTO DE
LORETO PERIODO 2007 – 2022”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

PRESENTADO POR:

MARCO SERGIO ANGLÉS MORALES

OMAR DAVID HUAMANI GÓMEZ

ASESOR:

CPC. JOSÉ RICARDO YOUNG GONZÁLES, Mag.

IQUITOS, PERÚ

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
FACEN
"COMITÉ CENTRAL DE GRADOS Y TÍTULOS"

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS VIRTUAL N°126-CCGyT-FACEN-UNAP-2024

En la ciudad de Iquitos, a los **04** días del mes de **julio** del año 2024, a horas: **04:00 p.m.** se dio inicio haciendo uso de la **Plataforma Zoom**, la sustentación pública de la Tesis titulada: "**EL CRECIMIENTO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SU RELACIÓN CON LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DEL DEPARTAMENTO DE LORETO PERIODO 2007 - 2022**", autorizado mediante **Resolución Decanal N°1303-2024-FACEN-UNAP** presentado por los Bachilleres en Ciencias Contables **MARCO SERGIO ANGLÉS MORALES** y **OMAR DAVID HUAMANI GOMEZ**, para optar el Título Profesional de **CONTADOR PÚBLICO** que otorga la UNAP de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana.

El Jurado calificador y dictaminador está integrado por los siguientes profesionales:

CPC. ABELARDO LENER TUESTA CÁRDENAS, Dr. (Presidente)
Lic. Adm. JUAN CARLOS RAMIREZ CERVÁN, Dr. (Miembro)
CPC. OTTO RUIZ PAREDES, Mag. (Miembro)

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas: **...ACEPTABLE...**

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, arribó a las siguientes conclusiones:

La Sustentación Pública y la Tesis han sido: **...APROBADA...** con la calificación **BUENA...** (...14...).

Estando los Bachilleres aptos para obtener el Título Profesional de Contador Público.

Siendo las **...12.35 pm...** del **04 de julio** del 2024, se dio por concluido el acto académico.

CPC. ABELARDO LENER TUESTA CÁRDENAS, Dr.
Presidente

Lic. Adm. JUAN CARLOS RAMIREZ CERVÁN, Dr.
Miembro

CPC. OTTO RUIZ PAREDES, Mag.
Miembro

CPC. JOSÉ RICARDO YOUNG GONZALES, Mag.
Asesor

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

Calle Nanay N°352-356- Distrito de Iquitos – Maynas – Loreto
<http://www.unapiguitos.edu.pe> - e-mail: facen@unapiguitos.edu.pe
Teléfonos: #065-234364 /065-243644 - Decanatura: #065-224342 / 944670264



JURADO Y ASESOR

JURADO y ASESOR



CPC. ABELARDO LENER TUESTA CÁRDENAS, Dr.
Presidente
MATRICULA N° 10-0180



Lic. Adm. JUAN CARLOS RAMIREZ CERVÁN, Dr.
Miembro
CLAD N° 01964



CPC. OTTO RUIZ PAREDES, Mag.
Miembro
MATRICULA N° 10-0465



CPC. JOSÉ RICARDO YOUNG GONZALES, Mag.
Asesor
MATRICULA N° 10-0927

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

FACEN_TESIS_ANGLES MORALES_HUAMANI GOMEZ.pdf

AUTOR

ANGLES MORALES / HUAMANI GOMEZ

RECuento de palabras

11753 Words

Recuento de caracteres

67187 Characters

Recuento de páginas

59 Pages

Tamaño del archivo

724.9KB

Fecha de entrega

May 3, 2024 10:42 AM GMT-5

Fecha del informe

May 3, 2024 10:43 AM GMT-5

● 18% de similitud general

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

- 16% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 12% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

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

Resumen

DEDICATORIA

A Dios por habernos permitido llegar hasta este punto y habernos dado salud para lograr nuestros objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A nuestros padres y familiares por habernos forjado como las personas que somos en la actualidad, todos nuestros logros se lo debemos a ustedes entre los que se incluye este. Nos formaron con reglas y muchos valores , pero al final de cuentas nos motivaron constantemente para salir adelante y alcanzar nuestras metas.

Gracias madre, padre y familiares

AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios por permitirnos tener y disfrutar de nuestros padres y familiares, gracias a nuestros padres y familiares por apoyarnos en cada decisión y proyecto, gracias a la vida por las buenas y malas experiencias, a todas las personas que nos brindaron su apoyo por permitirnos cumplir con excelencia en el desarrollo de esta tesis.

No ha sido fácil ni sencillo el camino hasta ahora, pero gracias a sus aportes, a su inmensa bondad y apoyo, lo complicado de lograr esta meta se ha notado menos. Les agradecemos, y hacemos presente nuestro gran afecto hacia todos nuestros seres queridos (familia)

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR	iii
RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	3
1.1. Antecedentes.	3
1.2. Bases teóricas.	6
1.3. Definición de términos básicos	14
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	17
2.1. Formulación de la hipótesis.	17
2.2. Variables y su operacionalización.	17
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	21

3.1	Tipo y diseño.	21
3.2	Diseño muestral	22
3.3	Procedimientos de recolección de datos.	24
3.4	Procesamiento y análisis de los datos.	26
3.5	Aspectos éticos.	28
CAPÍTULO IV: RESULTADOS		29
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN		52
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES		54
CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES		56
CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN		58
ANEXOS		
01: Matriz de consistencia		
02: Instrumento de Recolección de Datos.		

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla N° 1: Tabla de operacionalización de variables	20
Tabla N° 2: Correlación Spearman para la hipótesis general.	45
Tabla N° 3: Correlación Spearman para la hipótesis específica 1.	48
Tabla N° 4: Correlación Spearman para la hipótesis general.	50

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Pág.

Gráfico N° 1: Nivel de Producción del Sector Construcción del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	31
Gráfico N° 2: Tasa de crecimiento del sector construcción del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	33
Gráfico N° 3: Ratio de Producción del Sector Construcción y PBI del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	35
Gráfico N° 4: Nivel de ingresos por tributos internos del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	37
Gráfico N° 5: Número de contribuyentes del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	39
Gráfico N° 6: Número de contribuyentes del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.	41

RESUMEN

Este estudio examina la relación entre el crecimiento del sector construcción y la recaudación tributaria en el Departamento de Loreto, Perú, durante el período 2007-2022. Utilizando métodos estadísticos para analizar datos recopilados sobre la producción, tasa de crecimiento del sector construcción, su proporción respecto al PBI, ingresos por tributos internos, recaudación tributaria total y número de contribuyentes, la investigación busca comprender cómo las dinámicas del sector construcción impactan la eficiencia en la recaudación tributaria regional. Los resultados indican una correlación positiva entre el crecimiento del sector y la recaudación tributaria, aunque moderada, sugiriendo que otros factores como la política económica y la eficacia administrativa también influyen en estos resultados. Además, se encontró una fuerte relación entre el nivel de producción del sector y los ingresos por tributos internos, así como entre el ratio de producción respecto al PBI y el número de contribuyentes, resaltando la importancia del sector en la ampliación de la base tributaria y en el fomento del cumplimiento fiscal. Estos hallazgos subrayan la necesidad de políticas que promuevan el crecimiento del sector construcción junto con mejoras en los sistemas de recaudación y administración tributaria para maximizar los beneficios económicos y fiscales en Loreto.

Palabras Clave: Sector construcción, recaudación tributaria, desarrollo económico, política fiscal, Loreto.

ABSTRACT

This study examines the relationship between the growth of the construction sector and tax collection in the Department of Loreto, Peru, during the period 2007-2022. Using statistical methods to analyze data collected on production, growth rate of the construction sector, its proportion to GDP, income from internal taxes, total tax collection and number of taxpayers, the research seeks to understand how the dynamics of the construction sector impact efficiency in regional tax collection. The results indicate a positive evaluation between the growth of the sector and tax collection, although moderate, suggesting that other factors such as economic policy and administrative effectiveness also influence these results. Furthermore, a strong relationship was found between the level of production of the sector and income from internal taxes, as well as between the ratio of production to GDP and the number of taxpayers, highlighting the importance of the sector in expanding the tax base and in promoting tax compliance. These findings highlight the need for policies that promote the growth of the construction sector along with improvements in tax collection and administration systems to maximize economic and fiscal benefits in Loreto..

Keywords: Construction sector, tax collection, economic development, fiscal policy, Loreto.

INTRODUCCIÓN

En el contexto del Departamento de Loreto, la relación entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria durante el período 2007-2022 presenta un escenario complejo, donde se entrecruzan desafíos y oportunidades derivados de las dinámicas económicas, sociales y ambientales propias de la región. Este intervalo de tiempo ha sido testigo de eventos significativos a nivel global, como la crisis financiera de 2008 y la pandemia de COVID-19, cuyos efectos han repercutido profundamente en la economía peruana y, específicamente, en Loreto.

El sector de la construcción es reconocido por su capacidad de impulsar el crecimiento económico a través de la generación de empleo, la inversión en infraestructura y el fomento de sectores relacionados. Sin embargo, la performance de este sector y su contribución a la economía regional están influenciadas por múltiples factores, incluyendo las políticas tributarias, la disponibilidad de financiamiento, las condiciones del mercado laboral y la demanda de infraestructura a nivel local y nacional.

Paralelamente, la recaudación tributaria juega un rol crucial en el financiamiento de servicios públicos y proyectos de desarrollo. La eficacia de la recaudación tributaria se ve afectada por la estructura del sistema tributario, la administración fiscal y la economía subyacente. Loreto enfrenta desafíos únicos debido a su ubicación geográfica, características socioeconómicas y dependencia de sectores como el turismo y la extracción de recursos naturales, que son susceptibles a fluctuaciones económicas y ambientales.

La problemática se complica aún más por los impactos ambientales del crecimiento del sector de la construcción, tales como la deforestación, la

pérdida de biodiversidad y la contaminación. Estos factores presentan riesgos significativos para la sostenibilidad a largo plazo de la región, una zona con rica biodiversidad y ecosistemas vulnerables donde es crítico mantener un equilibrio entre desarrollo económico y conservación ambiental.

Además, las dinámicas sociales y culturales de Loreto, incluida la presencia de comunidades indígenas y rurales, introducen una capa adicional de complejidad. Es crucial considerar la equidad en el acceso a los beneficios del crecimiento económico, la participación en la toma de decisiones y la protección de derechos territoriales.

La relevancia de este estudio radica en su capacidad para proporcionar insights detallados sobre cómo el sector de la construcción influye en la recaudación tributaria en Loreto, aspectos fundamentales para la planificación y el desarrollo económico regional. Esta investigación no solo ofrece una base empírica para comprender las dinámicas económicas de Loreto entre 2007 y 2022, sino que también contribuye a la formulación de políticas públicas más efectivas, el diseño de estrategias de desarrollo sostenible y la promoción de prácticas equitativas y responsables en el sector de la construcción.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes.

En 2023 se realizó un estudio que tuvo como objetivo principal determinar el impacto de la facturación electrónica en la recaudación tributaria dentro del sector de la construcción en el distrito de Sullana durante el año 2020. Utilizando una metodología aplicada de diseño no experimental y transversal, y un enfoque cuantitativo, la muestra consistió en 5 empresas constructoras. Para recoger la información, se empleó la técnica de encuesta, utilizando como instrumento el cuestionario.

La investigación determinó que un 71,4% de los participantes estaban informados sobre la legislación tributaria aplicable a los comprobantes y su emisión electrónica; un 64,3% afirmó que el sistema de emisión electrónica había facilitado la emisión y entrega de comprobantes. Además, los encuestados demostraron tener conocimiento sobre las infracciones y sanciones asociadas a la emisión incorrecta de comprobantes de pago electrónicos.

La investigación concluyó que la facturación electrónica representa una herramienta eficiente para aumentar la recaudación tributaria en el sector de la construcción, demostrando una relación significativa, con un valor de Rho de 0,863 y un p-valor de 0.01. Esto subraya la importancia de la facturación electrónica como medio para mejorar la eficiencia de la recaudación tributaria en el sector de la construcción en Sullana (Reyes Criollo, 2023).

En 2022 se realizó un estudio que buscó caracterizar y analizar la problemática de la evasión tributaria en el sector construcción en Ayacucho durante el año 2016, enfocándose específicamente en las micro y pequeñas empresas (MYPES) y su cumplimiento de las obligaciones tributarias. El estudio adoptó un diseño cualitativo, no experimental, con el objetivo general de determinar la incidencia de la evasión tributaria en las MYPES en la recaudación fiscal del sector construcción.

La investigación determinó que la evasión tributaria en las MYPES del sector construcción es significativa, motivada en parte por la percepción de que los impuestos son excesivos, la falta de información adecuada sobre las obligaciones tributarias y una deficiente cultura tributaria.

La investigación concluyó que es esencial abordar estas causas subyacentes mediante la implementación de medidas educativas y el diseño de métodos que promuevan el cumplimiento tributario entre las MYPES. Estas acciones no solo beneficiarían a la provincia de Huamanga sino que también tendrían un impacto positivo en la recaudación fiscal a nivel nacional, mejorando así la capacidad del Estado para financiar servicios públicos y promover el desarrollo (Valencia Conde, 2022).

En 2019, se publicó un estudio que tuvo como población de estudio a las empresas del sector construcción de San Miguel y tuvo como objetivo establecer si la implementación adecuada de estrategias podría disminuir la evasión tributaria en el impuesto a la renta de tercera

categoría en las MYPES del sector construcción en el Distrito de San Miguel. El estudio, utilizó un diseño metodológico que incluyó normas e instrumentos técnicos para la recopilación de información, orientado a describir y determinar la incidencia de la evasión tributaria en la recaudación de las empresas del sector construcción en Perú.

La investigación determinó que la falta de conciencia tributaria como un problema central, evidenciado por prácticas como operaciones sin comprobantes de pago o la presentación de declaraciones adulteradas. Estos hallazgos de Chumpitaz Condori revelaron un alto nivel de evasión tributaria en AYL Contratistas S.A.C., lo que afecta significativamente la recaudación tributaria.

La investigación concluyó resaltando la urgente necesidad de implementar estrategias efectivas para reducir la evasión tributaria y mejorar la recaudación tributaria en el sector construcción, subrayando la importancia de fomentar una mayor conciencia tributaria entre los contribuyentes (Chumpitaz Condori, 2019).

En 2019, se realizó una investigación que se centró en explorar cómo la evasión del Impuesto General a las Ventas (IGV) afecta la recaudación fiscal en las micro y pequeñas empresas (Mypes) del sector construcción en Perú, utilizando como caso de estudio a la empresa JC Loblasger S.A.C. en Santa Anita durante el año 2018. La metodología adoptada incluyó la técnica de la encuesta y el uso de cuestionarios dirigidos a los trabajadores de las empresas para recoger datos relevantes sobre la evasión tributaria y la recaudación fiscal.

La investigación determinó que existen factores económicos, una elevada carga tributaria, y una escasa cultura tributaria entre los contribuyentes como principales causas que motivan la evasión del IGV. Estos factores no solo predisponen a los contribuyentes a ocultar ingresos o incrementar gastos indebidamente, sino que también generan resistencia a declarar sus ingresos correctamente y a cumplir con sus obligaciones fiscales de manera adecuada. La constante variación en las normas tributarias y la insuficiente divulgación por parte de los entes recaudadores fueron identificados como elementos que contribuyen a la escasa cultura tributaria.

La investigación concluyó que la evasión tributaria del IGV en las Mypes del sector construcción tiene un impacto significativo en la recaudación fiscal del Estado, perjudicando así el financiamiento de bienes y servicios públicos esenciales. La investigación subraya la necesidad de implementar estrategias dirigidas a mejorar la cultura tributaria entre los contribuyentes y a reducir la evasión fiscal, lo cual podría incluir la simplificación del régimen tributario, la promoción de incentivos para el cumplimiento voluntario, y campañas de concientización sobre la importancia de las contribuciones tributarias para el desarrollo del país (Yucra Arellano, 2019).

1.2. Bases teóricas.

Bases Teóricas del Crecimiento del Sector Construcción

El sector de la construcción es un pilar fundamental para el desarrollo económico de cualquier región o país, actuando no solo como

un indicador del crecimiento económico sino también como un motor que impulsa otras industrias y servicios. Este ensayo examina las bases teóricas que sustentan el crecimiento del sector de la construcción, su impacto en la economía general, y cómo este se relaciona con la recaudación tributaria, específicamente en el contexto del Departamento de Loreto, Perú, durante el período 2007 – 2022.

El Sector de la Construcción como Motor Económico

El sector de la construcción es reconocido por su capacidad para generar empleo, impulsar la inversión, y fomentar el crecimiento de sectores relacionados. Según Keynes (1936), la inversión en construcción puede tener un efecto multiplicador en la economía, donde el gasto inicial se traduce en un aumento del ingreso y del consumo general. Este principio es fundamental para entender cómo la construcción no solo afecta directamente a los sectores de materiales y mano de obra sino también cómo estimula la actividad económica a través de cadenas de suministro y demanda agregada.

Desarrollo y Crecimiento del Sector de la Construcción

El desarrollo del sector de la construcción está intrínsecamente ligado a factores macroeconómicos, políticas públicas, y la demanda de infraestructura. Rosenstein-Rodan (1943) planteó la teoría de los "polos de crecimiento", sugiriendo que la inversión concentrada en ciertos sectores, como el de la construcción, puede inducir un desarrollo económico generalizado. En el contexto de Loreto, la inversión en

infraestructura crítica puede servir como catalizador para el desarrollo regional, mejorando la calidad de vida y facilitando el acceso a servicios esenciales.

Influencia de la Política Fiscal y Tributaria

La relación entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria es compleja. La política fiscal, a través de impuestos y subsidios, puede incentivar o desincentivar la inversión en construcción. Según Musgrave (1959), la política fiscal debe buscar un equilibrio entre la asignación eficiente de recursos, la distribución equitativa de la riqueza, y la estabilidad económica. En Loreto, las políticas tributarias específicas dirigidas al sector de la construcción pueden influir significativamente en su desarrollo y, por ende, en la recaudación tributaria.

Impacto Socioeconómico y Ambiental

El crecimiento del sector de la construcción también debe analizarse desde la perspectiva de su impacto socioeconómico y ambiental. La sostenibilidad se ha convertido en un tema central en las discusiones sobre desarrollo de la construcción. Según Brundtland (1987), el desarrollo sostenible busca satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de futuras generaciones. Esto es especialmente relevante en Loreto, donde el equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación de la biodiversidad es crucial.

El sector de la construcción enfrenta desafíos como la fluctuación de los costos de materiales, la necesidad de innovación tecnológica, y la gestión de la mano de obra. Sin embargo, también presenta oportunidades significativas para impulsar el desarrollo regional a través de proyectos de infraestructura que mejoren la conectividad, la educación, y la salud.

Bases Teóricas de la Recaudación Tributaria

La recaudación tributaria actúa como columna vertebral de la capacidad financiera del Estado, desempeñando un papel crucial en la habilitación y el sostenimiento de servicios públicos vitales, el desarrollo de infraestructura esencial y la implementación de políticas sociales dirigidas al bienestar de la población. En el vasto y biodiverso territorio del Departamento de Loreto, Perú, la interacción entre las políticas fiscales y el dinamismo económico ofrece un campo fértil para el análisis académico y práctico. Este ensayo se sumerge en el estudio de las teorías económicas y fiscales que fundamentan la práctica de la recaudación tributaria, explorando específicamente cómo estos principios teóricos interactúan con el crecimiento observado en el sector de la construcción durante el período comprendido entre 2007 y 2022. A través de este análisis, se busca comprender no solo los efectos directos de la tributación sobre este sector sino también cómo la evolución de la construcción puede influir en la capacidad recaudatoria del estado regional y, por extensión, en el desarrollo económico y social de Loreto.

Teoría de la Imposición Óptima

La teoría de la imposición óptima, formulada con claridad por James Mirrlees (1971) y Peter Diamond (1971), presenta una visión innovadora sobre cómo estructurar los sistemas tributarios para maximizar la eficiencia económica, minimizando al mismo tiempo las distorsiones que los impuestos pueden introducir en las decisiones de los agentes económicos. En el contexto de Loreto, esta teoría invita a reflexionar sobre la manera en que los impuestos aplicados al sector de la construcción influyen en la toma de decisiones de inversión y en las dinámicas de crecimiento económico regional. La implementación de un sistema tributario que siga los principios de imposición óptima podría facilitar un ambiente más propicio para la inversión en construcción, potenciando así el desarrollo económico y contribuyendo a la recaudación tributaria sin imponer cargas excesivas sobre el sector.

Principios de Equidad y Eficiencia

Adam Smith, en su seminal obra "La Riqueza de las Naciones" (1776), delineó principios fundamentales de equidad y eficiencia que deben guiar la estructuración de cualquier sistema tributario. Estos principios, que incluyen la equidad, certeza, comodidad para el contribuyente y economía en la recaudación, sirven como pilares en la evaluación de la estructura tributaria actual de Loreto. Al aplicar estos principios al análisis de los impuestos relacionados con el sector de la construcción, se puede valorar si la carga tributaria se distribuye de manera justa entre los diferentes actores económicos y si el sistema

tributario facilita o entorpece el desarrollo del sector, afectando su potencial de crecimiento y su contribución al bienestar general de la región.

Fiscalidad y Desarrollo Económico

La interacción entre la fiscalidad y el desarrollo económico, examinada en profundidad por autores como Bird y Zolt (2008), resalta la importancia de diseñar sistemas tributarios que no solo sean eficientes desde el punto de vista de la recaudación sino que también promuevan activamente el crecimiento económico. En el Departamento de Loreto, el análisis de cómo los impuestos específicos al sector de la construcción pueden actuar como catalizadores de inversión, innovación y desarrollo económico es fundamental. Un sistema tributario bien calibrado puede incentivar la expansión del sector de la construcción, fomentando la generación de empleo, el desarrollo de infraestructura y, en última instancia, el progreso socioeconómico de la región.

Teoría de la Elección Pública

La teoría de la elección pública, cimentada por James Buchanan y Gordon Tullock en "The Calculus of Consent" (1962), propone un análisis del comportamiento gubernamental en la toma de decisiones tributarias desde una perspectiva que considera los intereses políticos y económicos. Esta teoría sugiere que las decisiones fiscales a menudo reflejan un complejo juego de equilibrios entre las necesidades económicas de una sociedad y las presiones políticas ejercidas por

diferentes grupos de interés. En este marco, los actores gubernamentales son vistos como agentes racionales que buscan maximizar sus propios beneficios, lo que puede llevar a resultados que no siempre coinciden con el óptimo social.

Estructura Tributaria y Sector de la Construcción

En el Departamento de Loreto, la estructura tributaria ejerce una influencia significativa en el sector de la construcción, un sector vital para el desarrollo económico regional debido a su capacidad para generar empleo, inversión y crecimiento. La composición de impuestos directos e indirectos, tasas, contribuciones y otros gravámenes tiene un impacto directo en la actividad económica del sector. Desde la perspectiva de la teoría de la elección pública, la configuración de esta estructura tributaria puede reflejar el resultado de negociaciones y compromisos entre el gobierno regional, empresas constructoras, trabajadores y otros grupos de interés. Analizar cómo estos gravámenes afectan la rentabilidad de los proyectos de construcción y la decisión de invertir en la región puede ofrecer insights sobre la eficacia de la política fiscal vigente en Loreto.

Incentivos Fiscales y Crecimiento del Sector

Los incentivos fiscales, incluyendo exenciones y créditos tributarios, son herramientas clave que el gobierno de Loreto ha utilizado para estimular la inversión en el sector de la construcción. La implementación de estos incentivos puede ser vista a través del prisma de la teoría de la elección pública como un esfuerzo por alinear los

intereses de los actores gubernamentales y privados hacia el objetivo común del desarrollo económico. Sin embargo, es crucial evaluar si estos incentivos han logrado efectivamente su propósito de promover un crecimiento económico sustentable y equitativo en el sector, o si han beneficiado desproporcionadamente a ciertos grupos a expensas del interés general.

Retos y Oportunidades en la Recaudación Tributaria

La evasión y elusión fiscal representan desafíos significativos para la recaudación tributaria en el sector de la construcción en Loreto. Estas prácticas no solo reducen los ingresos disponibles para el gobierno regional, sino que también crean distorsiones en el mercado, afectando la competencia justa y el desarrollo equitativo del sector. Desde la perspectiva de la elección pública, abordar estos desafíos requiere comprender las motivaciones detrás de la evasión fiscal y diseñar políticas que minimicen los incentivos para tales prácticas. Al mismo tiempo, existen oportunidades significativas para mejorar la recaudación tributaria mediante la implementación de políticas más eficientes, transparentes y equitativas, que fomenten la confianza en el sistema tributario y promuevan la participación de todos los actores del sector en el financiamiento del desarrollo regional.

La aplicación de la teoría de la elección pública al análisis de la política fiscal en Loreto, particularmente en relación con el sector de la construcción, ofrece una perspectiva valiosa sobre cómo las decisiones

tributarias son el resultado de complejas interacciones entre diversos actores económicos y políticos. Comprender estos dinamismos es esencial para formular estrategias que equilibren eficazmente las necesidades de desarrollo económico con la justicia fiscal y social. En última instancia, el desafío para Loreto reside en diseñar un sistema tributario que no solo sea eficiente desde el punto de vista de la recaudación, sino que también fomente el crecimiento sostenible y equitativo del sector de la construcción y, por ende, de la economía regional en su conjunto.

1.3. Definición de términos básicos

2. Crecimiento Económico:

Aumento sostenido de los bienes y servicios producidos por una economía en un periodo específico (Solow, R. M., 1956).

3. Desarrollo Económico:

Proceso por el cual una región mejora el bienestar económico y social de su población, a través del crecimiento económico y cambios estructurales (Todaro, M. P., & Smith, S. C., 2011).

4. Evasión Fiscal:

Acto ilegal que consiste en ocultar ingresos o alterar información para no pagar o pagar menos impuestos (Slemrod, J., & Yitzhaki, S., 2002).

5. Elusión Fiscal:

Prácticas legales que buscan minimizar la carga tributaria a través de la planificación fiscal y la explotación de lagunas legales (Weisbach, D. A., 2002).

6. Eficiencia Económica:

Situación en la que los recursos se utilizan de la manera más efectiva posible para satisfacer las necesidades y deseos de la población (Pareto, V., 1906).

7. Equidad Tributaria:

Principio según el cual el sistema tributario debe distribuir los impuestos de manera justa, considerando la capacidad de pago de los contribuyentes (Rawls, J., 1971)..

8. Gasto Público:

Totalidad de los desembolsos realizados por el gobierno para satisfacer las necesidades de la sociedad, incluyendo gastos corrientes y de capital (Keynes, J. M., 1936).

9. Inversión Pública:

Gasto realizado por el Estado en la adquisición de bienes y servicios destinados a crear o mejorar la infraestructura pública (Samuelson, P. A., 1954).

10. Infraestructura Pública:

Conjunto de instalaciones y servicios fundamentales para el desarrollo económico y la calidad de vida de la población, como carreteras, puentes, sistemas de agua y saneamiento (Aschauer, D. A., 1989).

11. Impuestos Directos e Indirectos:

Los impuestos directos son aquellos que gravan la renta y el patrimonio de las personas físicas o jurídicas. Los indirectos son los que se aplican sobre el consumo, como el IVA (Musgrave, R. A., & Musgrave, P. B., 1989).

12. Incentivos Fiscales:

Beneficios tributarios establecidos por la ley para promover determinadas actividades económicas, incluyendo exenciones, deducciones, y créditos fiscales (Tiebout, C. M., 1956).

13. Presión Tributaria:

Medida que relaciona la recaudación tributaria total con el producto interno bruto (PIB), reflejando el peso de los impuestos en la economía (Tanzi, V., & Schuknecht, L., 2000).

14. Política Fiscal:

Conjunto de decisiones gubernamentales relacionadas con la recaudación de ingresos tributarios y el gasto público, orientadas a influir en la economía (Auerbach, A. J., & Feldstein, M., 1985).

15. Recaudación Tributaria:

Ingresos que el Estado obtiene a través de la imposición de tributos a individuos y empresas, destinados a financiar el gasto público (Bird, R. M., & Zolt, E. M., 2008).

16. Sector de la Construcción:

Se refiere a la industria dedicada a la construcción de edificaciones e infraestructuras, incluyendo tanto obras públicas como privadas (Pilcher, R., 1992).

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de la hipótesis.

2.1.1 Hipótesis General:

Existe una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

2.1.2 Hipótesis específicas:

1. Existe una relación positiva entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.
2. Existe una relación positiva entre el Ratio de producción del sector construcción y PBI con el número de contribuyentes de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

2.2. Variables y su operacionalización.

➤ Variables.

- a) Crecimiento del sector construcción.
- b) Recaudación tributaria.

➤ Definición conceptual.

- a) Crecimiento del sector construcción: Se refiere al aumento en la actividad económica dentro del sector de la construcción, caracterizado por la expansión en la edificación de infraestructuras, viviendas, y proyectos industriales o comerciales. Este crecimiento se mide a través de indicadores

como el volumen de la producción, el número de proyectos completados, el empleo generado y la inversión en el sector. El crecimiento del sector construcción es un indicador clave del desarrollo económico, reflejando no solo la demanda de infraestructura sino también la confianza de los inversores en la economía.

- b) **Recaudación Tributaria:** Es el proceso mediante el cual el Estado obtiene ingresos a través de la imposición de tributos, como impuestos, tasas y contribuciones especiales, a personas físicas y jurídicas. La recaudación tributaria financia el gasto público en áreas como educación, salud, seguridad, y desarrollo de infraestructura. La eficacia de la recaudación tributaria se evalúa por la capacidad del sistema fiscal para generar los recursos necesarios de manera eficiente, equitativa y sostenible, sin perjudicar el crecimiento económico.

➤ **Definición operacional.**

- a) Variable 1 (V1): Crecimiento del sector construcción.
- b) Variable 2 (V2): Recaudación tributaria.

➤ **Indicadores.**

- a) Tasa de crecimiento del sector construcción.
- b) Nivel de producción del sector construcción.
- c) Ratio producción del sector construcción y PBI.
- d) Nivel de recaudación tributaria.
- e) Nivel de ingresos por tributos internos.
- f) Número de contribuyentes.

➤ **Índices (Ítem).**

a) Del comportamiento de la tasa de crecimiento del sector construcción:

- Creciente.
- Constante.
- Decreciente.

b) Del comportamiento del nivel de producción del sector construcción:

- Creciente.
- Constante.
- Decreciente.

c) Del comportamiento de la ratio producción del sector construcción y PBI:

- Creciente.
- Constante.
- Decreciente.

d) Del comportamiento del nivel de recaudación tributaria:

- Creciente.
- Constante.
- Decreciente.

e) Del comportamiento del nivel de nivel de ingresos por tributos internos:

- Creciente.
- Constante.
- Decreciente.

- f) Del comportamiento del número de contribuyentes:
- Creciente.
 - Constante.
 - Decreciente.

➤ **Instrumento.**

El instrumento utilizado es la Ficha de Registro de Datos, en la que se recopilaban datos relacionados al crecimiento del sector construcción y de la recaudación tributaria en la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

Tabla N° 1: Tabla de operacionalización de variables

Variable	Definición	Tipo por naturaleza	Indicadores	Escala de medición	Categorías	Valores de categorías	Medio de Verificación
Crecimiento del sector construcción.	Se refiere al aumento en la actividad económica dentro del sector de la construcción, caracterizado por la expansión en la edificación de infraestructuras, viviendas, y proyectos industriales o comerciales.	Cuantitativa	a) Tasa de crecimiento del sector construcción. b) Nivel de producción del sector construcción. c) Ratio producción del sector construcción y PBI.	Razón	- Creciente. - Decreciente. - Constante	- Variación > 0% - Variación < 0% - Variación = 0%	Ficha de registro de datos.
Recaudación tributaria	Es el proceso mediante el cual el Estado obtiene ingresos a través de la imposición de tributos, como impuestos, tasas y contribuciones especiales, a personas físicas y jurídicas.	Cuantitativa	d) Nivel de recaudación tributaria. e) Nivel de ingresos por tributos internos. f) Número de contribuyentes.	Razón	- Creciente. - Decreciente. - Constante.	- Variación > 0% - Variación < 0% - Variación = 0%	Ficha de registro de datos.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño.

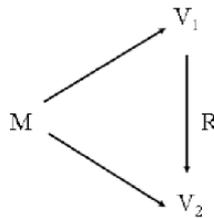
La metodología de esta investigación sobre la relación entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria en el Departamento de Loreto, Perú, durante el período 2007-2022, se define como no experimental. Siguiendo la descripción de Hernández, Fernández, y Baptista (2014), en la investigación no experimental no se manipulan deliberadamente las variables de estudio. En este tipo de investigación, los fenómenos son observados y estudiados tal como ocurren en su contexto natural, sin intervención por parte del investigador. Por lo tanto, en nuestro estudio no alteramos intencionalmente el crecimiento del sector de la construcción ni los niveles de recaudación tributaria, sino que observamos y analizamos su evolución y la relación existente entre ellos en un entorno real.

Además, esta investigación se clasifica como cuantitativa, en línea con la definición de Cáceres (1996). La metodología cuantitativa enfatiza el análisis de aspectos observables y medibles. En nuestra investigación, se recopilarán y analizarán datos numéricos relacionados con el crecimiento del sector de la construcción, como pueden ser el volumen de la producción, el número de proyectos completados y la inversión en el sector, así como los niveles de recaudación tributaria, con el fin de establecer patrones, tendencias y relaciones estadísticamente significativas.

El diseño de la investigación es correlacional. Este enfoque se emplea para estudiar cómo varía una variable en relación con otra y

explorar los efectos e interacciones entre ellas. En nuestro caso, se examinará cómo el crecimiento del sector de la construcción en la región Loreto está relacionado con los niveles de recaudación tributaria durante el mismo período. Se identificarán posibles correlaciones y patrones entre estas dos variables, lo que permitirá entender mejor la dinámica económica y fiscal del Departamento de Loreto y proporcionar insights valiosos para la toma de decisiones políticas y económicas.

El estudio responde al siguiente esquema:



Dónde:

M = Muestra de la investigación.

O1 = Observación de la variable dependiente.

O2 = Observación de la variable independiente.

r = Correlación entre variables.

3.2 Diseño muestral

Población de estudio.

Siguiendo la descripción de Calzada (2003), la población de estudio se define como un conjunto de elementos que comparten características comunes. En el contexto de nuestra investigación, la población de estudio está conformada por datos estadísticos relevantes

a este período. Esto incluye series temporales mensuales de las variables de estudio durante el periodo 2007 – 2022, la cual son un total de 64 datos estadísticos trimestrales.

Muestra de estudio.

Siguiendo la definición de Calzada (2003), la población de estudio se identifica como el conjunto total de elementos que poseen características específicas de interés para la investigación. En este contexto, nuestra población de estudio se compone de datos estadísticos relevantes relacionados con el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria en Loreto, durante el periodo mencionado. Esto incluye series temporales trimestrales de las variables de estudio, sumando un total de 64 datos estadísticos trimestrales para el periodo 2007 – 2022.

Muestreo y procedimiento de selección de la muestra.

El muestreo en esta investigación adopta un enfoque de serie de tiempo, lo que implica la recolección sistemática de datos en intervalos regulares (trimestrales) a lo largo del periodo de estudio. Este método es particularmente adecuado para analizar tendencias, patrones y correlaciones temporales entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria.

Criterios de selección.

- **Criterios de inclusión:** Se incluyen datos estadísticos trimestrales directamente relacionados con nuestras variables de estudio: crecimiento

del sector de la construcción y recaudación tributaria en el Departamento de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

- **Criterios de exclusión:** Se excluyen datos estadísticos que no se presentan en frecuencias trimestrales, que no corresponden directamente a nuestras variables de estudio, o que no pertenecen al Departamento de Loreto o al periodo establecido de 2007 – 2022.

3.3 Procedimientos de recolección de datos.

Técnica

La técnica empleada en este estudio incluyó el análisis de fuentes secundarias y la revisión documental. Esta técnica es fundamental para recabar información pertinente sobre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria en la región Loreto. El análisis se centró en evaluar los indicadores, dimensiones y variables relevantes para confirmar o refutar las hipótesis planteadas.

Instrumento de recolección de datos.

El instrumento principal para la recolección de datos es la ficha de registro de datos. Siguiendo a García (2004), esta ficha permitió registrar los datos estadísticos de manera ordenada y cronológica, facilitando su posterior análisis mediante técnicas estadísticas. La ficha fue diseñada para capturar de manera eficiente y precisa todos los datos relevantes para la investigación, tanto del crecimiento del sector de la construcción como de la recaudación tributaria.

Procedimiento.

- **Identificación de Variables y Datos Estadísticos:** En el marco de nuestra investigación sobre la relación entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria en la región Loreto, Perú, durante el período 2007-2022, identificamos como variables clave el crecimiento del sector de la construcción y los niveles de recaudación tributaria. Buscaremos y obtendremos información estadística correspondiente a estas variables, incluyendo datos sobre la producción en el sector de la construcción y las cifras de recaudación tributaria en la región Loreto para el periodo indicado.
- **Diseño de la Ficha de Registro de Datos:** Elaboramos una ficha de registro de datos específica para nuestra investigación. Identificaremos fuentes de datos pertinentes, como informes del Ministerio de Economía y Finanzas, estadísticas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y otras bases de datos económicas y de construcción relevantes para recopilar la información necesaria.
- **Selección de la Muestra:** La muestra para nuestra investigación se seleccionó en función de la disponibilidad y relevancia de los datos para el período 2007-2022. Dado que la muestra es idéntica a la población, incluiremos todos los datos trimestrales disponibles para este intervalo.
- **Diseño de la Hoja de Registro de Datos:** Diseñamos una hoja de registro donde anotaremos los datos estadísticos obtenidos,

asegurando un registro organizado y sistemático de la información relacionada con el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria.

- **Recolección de Información:** Recopilamos información sobre las variables de interés, respetando las normativas de privacidad y ética en la investigación y los permisos de las instituciones de donde se obtengan los datos.

3.4 Procesamiento y análisis de los datos.

- **Creación de la Base de Datos:** Tras recolectar la información relacionada con el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria en la región Loreto desde 2007 hasta 2022, procedimos a la creación de una base de datos específica para el estudio. Esta base integrará todas las series temporales trimestrales recogidas durante el período de estudio, asegurando una organización coherente y accesible de los datos.
- **Generación de Tablas de Datos:** Para la elaboración de tablas que contengan los datos correspondientes a las variables de interés, se utilizó Microsoft Excel. Este programa facilitará la organización, visualización y análisis preliminar de los datos, permitiendo una gestión eficaz de la información recolectada.
- **Elaboración de Tablas y Gráficos:** Desarrollaremos tablas y gráficos para ilustrar de manera clara y visual las tendencias, patrones y relaciones entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria. Estos elementos gráficos

serán esenciales para facilitar la comprensión de los fenómenos estudiados y para comunicar eficientemente los hallazgos de la investigación.

- **Análisis Estadístico:** Se aplicaron técnicas estadísticas avanzadas para analizar la relación entre el crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria. Se utilizará el Coeficiente de Correlación de Pearson (r) para evaluar la relación lineal entre las variables y el Coeficiente de Determinación (R^2) para cuantificar el grado de influencia de una variable sobre la otra.
- **Uso de la Prueba Estadística “T de Student”:** Para el análisis inferencial de los datos, se aplicará la prueba "T de Student" con el objetivo de validar las hipótesis formuladas. Esta técnica permitió determinar si las diferencias observadas en los datos son estadísticamente significativas, reforzando así la validez de las conclusiones de la investigación.
- **Software para Análisis Inferencial:** Para el análisis inferencial, se empleó el software estadístico SPSS o Stata, proporcionando herramientas avanzadas para un examen detallado de las relaciones entre las variables. Estos programas son reconocidos por su capacidad para realizar análisis complejos de manera eficiente y ofrecer resultados confiables.
- **Atención a Observaciones:** Se prestó especial atención a cualquier observación realizada por el comité evaluador o autoridades competentes, estando dispuestos a realizar los ajustes necesarios

en la metodología, análisis de datos o presentación de resultados para asegurar la calidad y relevancia de la investigación.

3.5 Aspectos éticos.

A lo largo de todas las etapas del estudio, nos comprometemos a adherirnos estrictamente a principios éticos, respetando las fuentes de información y manteniendo un alto nivel de profesionalismo. Nos esforzaremos por garantizar la veracidad en el tratamiento y análisis de los datos, así como en cumplir con las leyes y normativas aplicables. La honestidad y la integridad en la gestión y divulgación de la información serán pilares fundamentales de nuestra investigación, asegurando la transparencia y la responsabilidad en el proceso investigativo.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1 Análisis de Variables:

En la presente sección, abordamos un análisis descriptivo exhaustivo de diversas variables clave para entender la dinámica económica del Departamento de Loreto entre los años 2007 y 2022. Mediante la evaluación de la producción en el sector de la construcción, la tasa de crecimiento de dicho sector, su ratio respecto al PBI, los ingresos por tributos internos, la recaudación tributaria total, y el número de contribuyentes, buscamos identificar patrones y tendencias que nos permitan comprender las interrelaciones entre el crecimiento económico y la estructura tributaria en la región.

Este análisis no solo es fundamental para apreciar la evolución temporal de estos indicadores, sino también para proporcionar una base sólida sobre la cual se puedan desarrollar estrategias de política pública más efectivas, orientadas al fortalecimiento económico y al desarrollo sostenible de Loreto.

Primero analizamos la variable de Nivel de Producción del Sector Construcción. En el período comprendido entre los años 2007 y 2022, el nivel de producción del sector construcción en Loreto muestra una tendencia creciente, aunque con variaciones significativas a lo largo de los años. La media del nivel de producción durante estos años es de aproximadamente 385,523 miles de soles, lo que sugiere que en promedio, el sector ha mantenido una producción robusta.

La desviación estándar, que mide la dispersión de los datos respecto a la media, es de 165,600 miles de soles. Esta cifra

considerablemente alta indica que ha habido una gran variabilidad en la producción del sector construcción año tras año. Este nivel de variabilidad puede ser atribuible a varios factores económicos, sociales y políticos que afectaron al sector durante este período, como la crisis financiera global de 2008, la expansión económica posterior, y más recientemente, los impactos económicos de la pandemia de COVID-19.

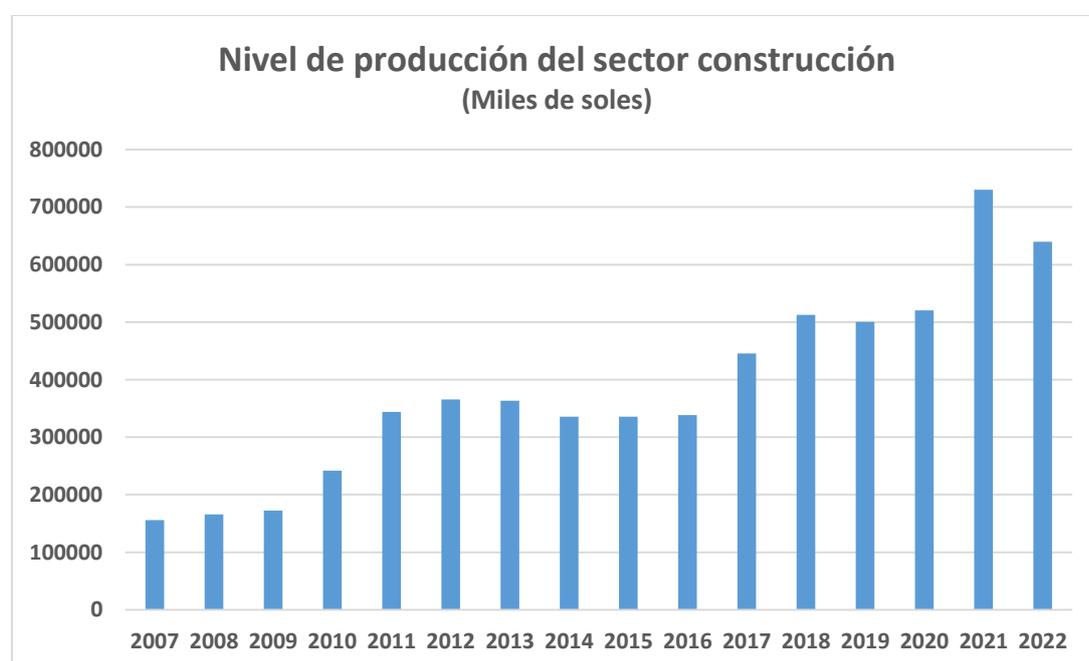
Desde una perspectiva teórica, el comportamiento del sector de la construcción es a menudo visto como un indicador anticipado de la actividad económica general debido a su sensibilidad a las tasas de interés y a su dependencia de la financiación tanto pública como privada. La variabilidad observada en el sector podría reflejar las fluctuaciones en estos factores a lo largo del tiempo.

Además, la construcción impulsa el desarrollo de otros sectores relacionados a través de lo que se conoce como "efectos multiplicadores", que incluyen la creación de empleo, el aumento en la demanda de materiales y servicios relacionados, y el incremento en la inversión de infraestructura. Sin embargo, la volatilidad observada también subraya la vulnerabilidad del sector a choques externos, lo cual es consistente con teorías económicas que discuten cómo sectores altamente dependientes de la coyuntura económica y política pueden experimentar grandes oscilaciones en respuesta a cambios en el ambiente macroeconómico.

El análisis de estos datos es crucial para entender no solo el estado actual y pasado del sector de la construcción en Loreto, sino también para anticipar futuras tendencias y preparar políticas que

puedan mitigar los efectos de la volatilidad observada en la recaudación tributaria y en la economía regional más ampliamente. Este entendimiento detallado puede ayudar a los formuladores de políticas a diseñar intervenciones más eficaces que fomenten un crecimiento estable en el sector, lo cual es esencial para el desarrollo económico sostenible de la región.

Gráfico N° 1: Nivel de Producción del Sector Construcción del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



Continuando con el análisis, se pasa a analizar la variable tasa de crecimiento del sector construcción. En el periodo de análisis desde 2007 hasta 2022, la tasa de crecimiento del sector construcción en Loreto exhibe una variabilidad considerable. La media de la tasa de crecimiento es aproximadamente del 10.76%, indicando un crecimiento promedio positivo en el sector a lo largo de los años analizados.

La desviación estándar, que alcanza un valor de 17.79%, es alta y refleja la gran volatilidad en las tasas de crecimiento anuales. Este valor

subraya las fluctuaciones extremas observadas, como el incremento notable en los años 2010 y 2011 con crecimientos del 40.02% y 42.27% respectivamente, y la caída significativa en 2022 con un decrecimiento del -12.42%.

Teóricamente, las tasas de crecimiento del sector construcción pueden ser influenciadas por varios factores macroeconómicos y microeconómicos. Las fluctuaciones observadas pueden ser explicadas por cambios en la política económica, la disponibilidad de financiamiento, tasas de interés, y la inversión pública en infraestructura, entre otros. Específicamente, los periodos de alta tasa de crecimiento pueden coincidir con momentos de expansión económica, aumento de la inversión pública o privada y condiciones favorables de financiamiento.

Además, los eventos globales como la crisis financiera de 2008 y la pandemia de COVID-19 han demostrado tener impactos directos y significativos sobre la economía local, lo que se refleja en las tasas de crecimiento del sector construcción. Durante periodos de crisis, es común observar una reducción en la inversión y en la actividad de construcción, mientras que los periodos de recuperación pueden estar marcados por políticas de estímulo que resultan en crecimientos robustos.

Este análisis de la tasa de crecimiento es crucial para entender cómo los diferentes eventos y políticas económicas impactan al sector construcción. Además, provee una base importante para la formulación de políticas y la toma de decisiones estratégicas, orientadas a estabilizar y promover el crecimiento sostenido del sector, lo cual es vital para el

desarrollo económico y social de Loreto. Estos insights ayudan a los planificadores y formuladores de políticas a implementar estrategias más efectivas para mitigar los efectos de los ciclos económicos adversos y aprovechar las fases de crecimiento para maximizar los beneficios económicos y sociales.

Gráfico N° 2: Tasa de crecimiento del sector construcción del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



Continuando con el análisis, se analiza la variable ratio de Producción del Sector Construcción y PBI del departamento de Loreto. El análisis del ratio de producción del sector construcción en relación al PBI en Loreto entre 2007 y 2022 muestra un promedio del 3.73%, lo que indica que, en términos generales, el sector construcción ha contribuido de manera significativa al producto interno bruto de la región.

La desviación estándar de este ratio es de 0.99%, reflejando una variabilidad moderada a lo largo del período estudiado. Los valores

fluctúan entre un mínimo de 2.05% en 2008 y un máximo de 5.72% en 2021, sugiriendo que ha habido períodos de mayor y menor relevancia económica del sector construcción en relación con la economía total de Loreto.

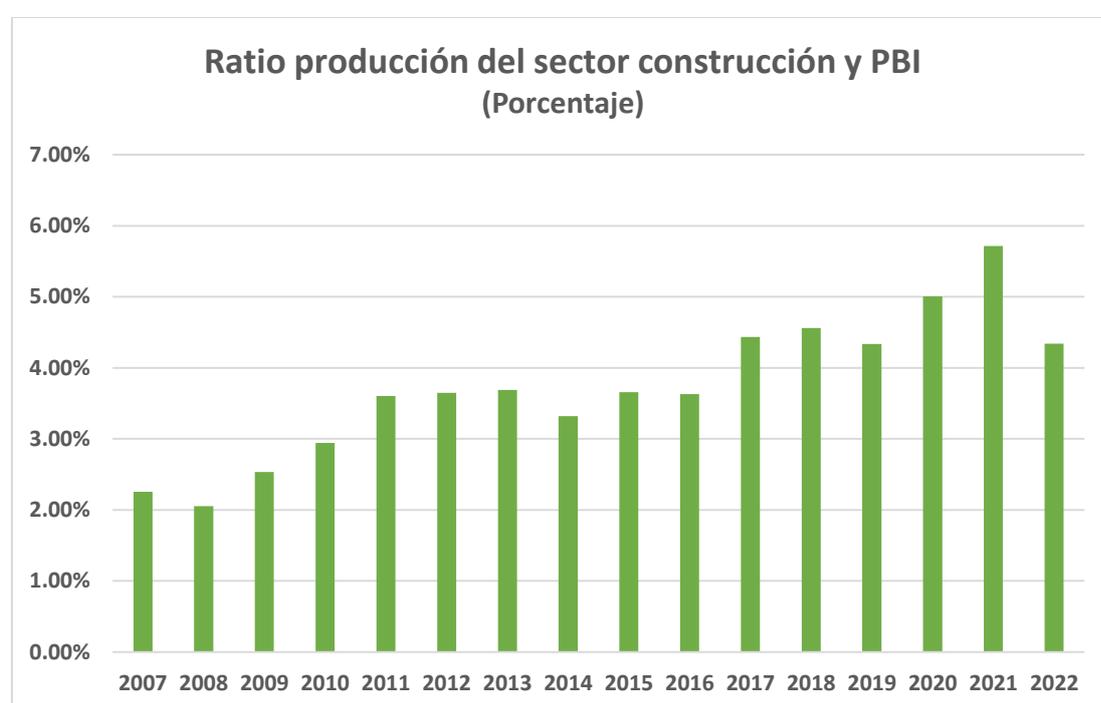
Desde una perspectiva teórica, el ratio de producción del sector construcción respecto al PBI es una medida importante que refleja el peso de este sector en la economía total. Un ratio creciente generalmente indica una expansión en la actividad de construcción, que puede ser impulsada por aumentos en la inversión pública y privada, políticas de estímulo, y un ambiente económico favorable. Por el contrario, una disminución en este ratio puede reflejar una contracción en la actividad de construcción debido a factores como la falta de financiamiento, políticas restrictivas, o una desaceleración económica general.

Los incrementos notables en este ratio durante años específicos, como en 2021 con un 5.72%, podrían estar asociados con esfuerzos de reconstrucción post-crisis, programas de vivienda o infraestructura pública significativos, y políticas de fomento sectorial. Por ejemplo, un aumento en el ratio durante y después de períodos de crisis económica (como la pandemia de COVID-19) puede ser indicativo de políticas dirigidas a estimular la economía a través del sector construcción, conocidas por su efecto multiplicador en términos de generación de empleo y activación de industrias relacionadas.

Este análisis es crucial para los planificadores y formuladores de políticas, ya que proporciona una visión clara de cómo el sector

construcción puede ser utilizado como una herramienta de desarrollo económico. Los datos pueden ayudar a orientar decisiones sobre dónde y cómo invertir recursos, además de ajustar políticas fiscales y monetarias para promover un crecimiento equilibrado y sostenible en Loreto, asegurando que el sector construcción siga siendo un pilar clave en la estructura económica de la región.

Gráfico N° 3: Ratio de Producción del Sector Construcción y PBI del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



Continuando con el análisis descriptivo, se analiza la variable nivel de ingresos por tributos internos. Los ingresos por tributos internos en Loreto, durante el período de 2007 a 2022, muestran una media de 287,721 miles de soles, lo que indica que, en promedio, este ha sido el nivel de ingresos tributarios recogidos anualmente. La desviación estándar de estos ingresos es de 70,968 miles de soles, evidenciando una variabilidad considerable de un año a otro en los ingresos tributarios.

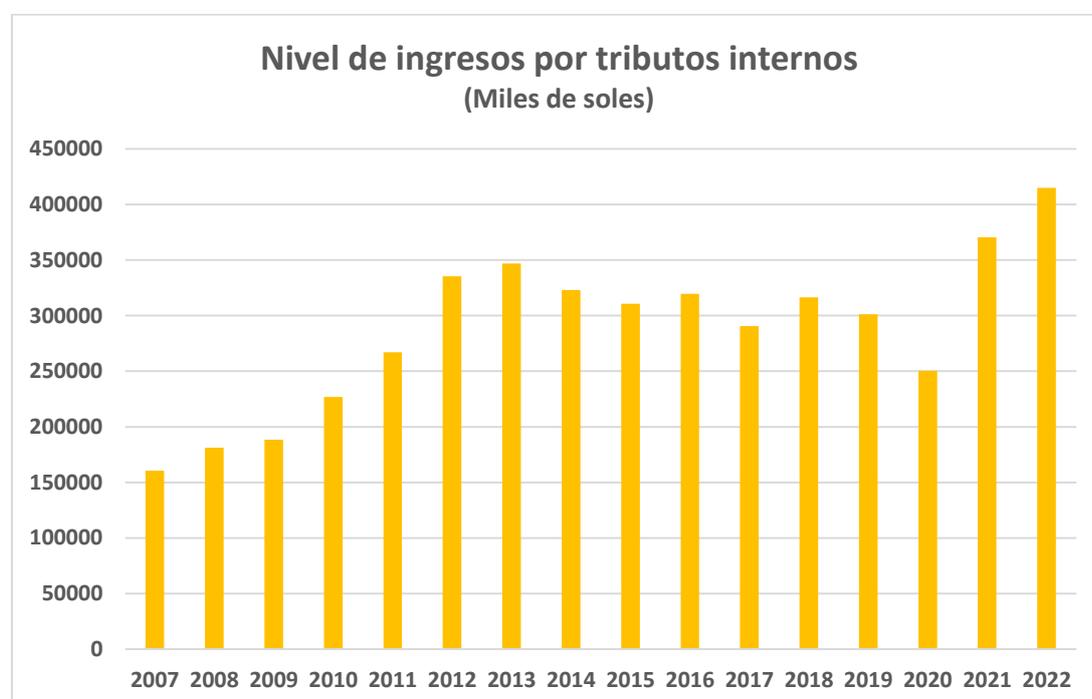
Teóricamente, los ingresos tributarios son un reflejo directo de la actividad económica dentro de una región, donde mayores niveles de actividad económica generalmente conducen a mayores recaudaciones tributarias. La variabilidad en estos ingresos puede estar influenciada por una serie de factores, incluyendo pero no limitado a, cambios en la política fiscal, el desempeño económico de los sectores clave como la construcción y el comercio, y eventos económicos mayores como crisis financieras o recesiones.

La evolución de los tributos internos a lo largo del tiempo muestra incrementos significativos, particularmente hasta el año 2013, donde alcanzan un pico, seguido de una disminución y una posterior recuperación hacia 2021 y 2022. Esta fluctuación puede estar relacionada con los ciclos económicos y las respuestas políticas a eventos específicos como la crisis financiera global y la pandemia de COVID-19. Por ejemplo, la reducción en los ingresos tributarios en 2020 puede estar directamente relacionada con la desaceleración económica causada por la pandemia, que afectó negativamente a las empresas y redujo la actividad económica general.

El incremento en 2021 y 2022 podría indicar una recuperación económica, impulsada posiblemente por medidas de estímulo gubernamentales y la reactivación de sectores económicos claves. Este patrón es consistente con la teoría de que las políticas fiscales activas y la inversión en infraestructura y otros proyectos de desarrollo pueden revitalizar la economía y, por lo tanto, aumentar la recaudación de tributos.

Este análisis es fundamental para entender cómo las políticas económicas y fiscales afectan la recaudación de ingresos tributarios. A través de este entendimiento, los formuladores de políticas pueden ajustar las estrategias fiscales y económicas para maximizar los ingresos tributarios, lo cual es crucial para financiar los servicios públicos y proyectos de desarrollo en Loreto, contribuyendo así al bienestar general y al desarrollo sostenible de la región.

Gráfico N° 4: Nivel de ingresos por tributos internos del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



Continuando con el análisis, se procede a analizar la variable número de contribuyentes. El número de contribuyentes en el periodo de 2007 a 2022 muestra un aumento constante, reflejado en una media de aproximadamente 144.69 mil contribuyentes. La desviación estándar es de 52.78, lo que indica una variabilidad moderada, aunque el incremento

general sugiere una tendencia clara de crecimiento en la cantidad de contribuyentes a lo largo del tiempo.

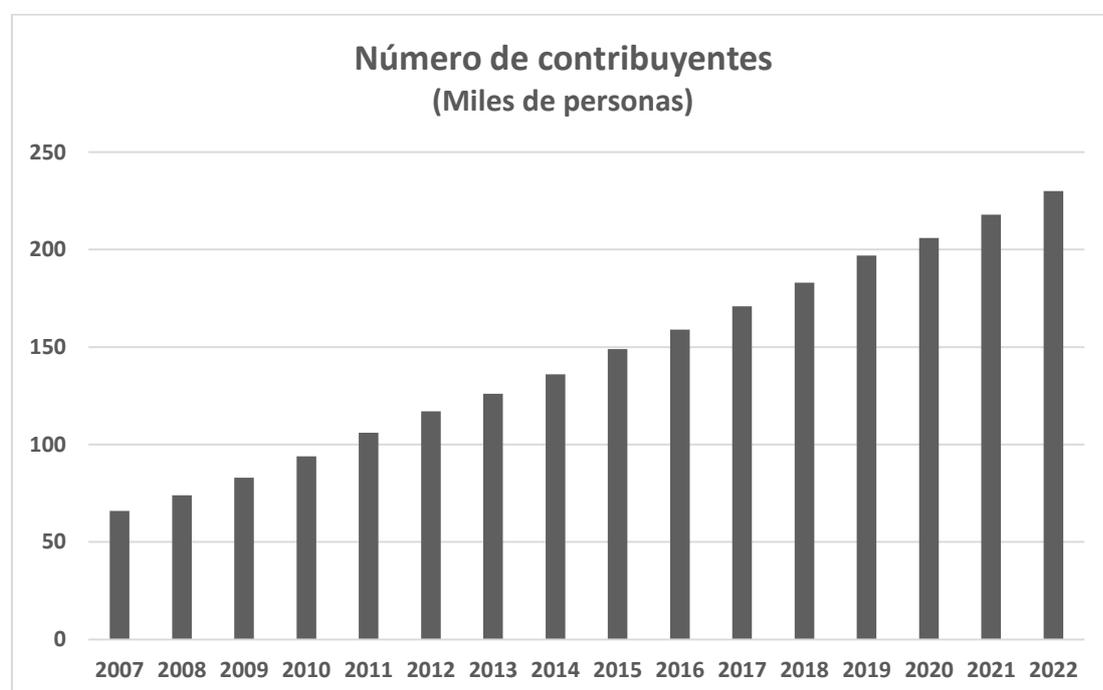
Desde una perspectiva teórica, el aumento en el número de contribuyentes puede ser indicativo de varias dinámicas económicas y sociales positivas. Un incremento continuo en el número de contribuyentes generalmente refleja una expansión en la base económica, como un aumento en la actividad empresarial y un mercado laboral más robusto. Esto sugiere que más personas y empresas están generando ingresos suficientes para caer dentro de los umbrales impositivos, lo cual es una señal de salud económica y de desarrollo del mercado de trabajo.

Este crecimiento también puede estar vinculado a mejoras en la administración tributaria y en la efectividad de las políticas de formalización económica. A medida que más personas se incorporan al sistema tributario formal, se amplía la base imponible, lo cual potencialmente aumenta los ingresos tributarios totales y mejora la capacidad del estado para financiar servicios públicos y proyectos de desarrollo.

El aumento constante en el número de contribuyentes es también una señal de la maduración y eficacia de las políticas públicas orientadas a la inclusión económica y financiera. Esto incluye esfuerzos para formalizar sectores informales de la economía, políticas de educación fiscal y programas para aumentar la transparencia y la confianza en el sistema tributario.

Este análisis es crucial para los responsables de la formulación de políticas, ya que proporciona información valiosa sobre la eficacia de las estrategias actuales y ayuda a identificar áreas donde se requieren mejoras adicionales. Al entender el crecimiento en el número de contribuyentes, se puede ajustar la legislación y las políticas fiscales para optimizar la recaudación tributaria y promover un crecimiento económico sostenible y equitativo en la región.

Gráfico N° 5: Número de contribuyentes del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



Finalmente, analizamos la variable nivel de recaudación tributaria. El análisis del nivel de recaudación tributaria en el periodo de 2007 a 2022 muestra una media de aproximadamente 351,878 miles de soles. Esto indica que, en promedio, este ha sido el nivel de recaudación tributaria anual. La desviación estándar es de 79,510 miles de soles,

reflejando una considerable variabilidad en la recaudación tributaria de un año a otro.

Desde un punto de vista teórico, la recaudación tributaria es una medida clave del rendimiento fiscal de una economía y se ve influenciada por diversos factores económicos y políticos. Un nivel alto y estable de recaudación tributaria es indicativo de una base económica sólida y de una gestión fiscal eficiente, mientras que la variabilidad en la recaudación puede reflejar inestabilidades económicas o cambios en las políticas fiscales.

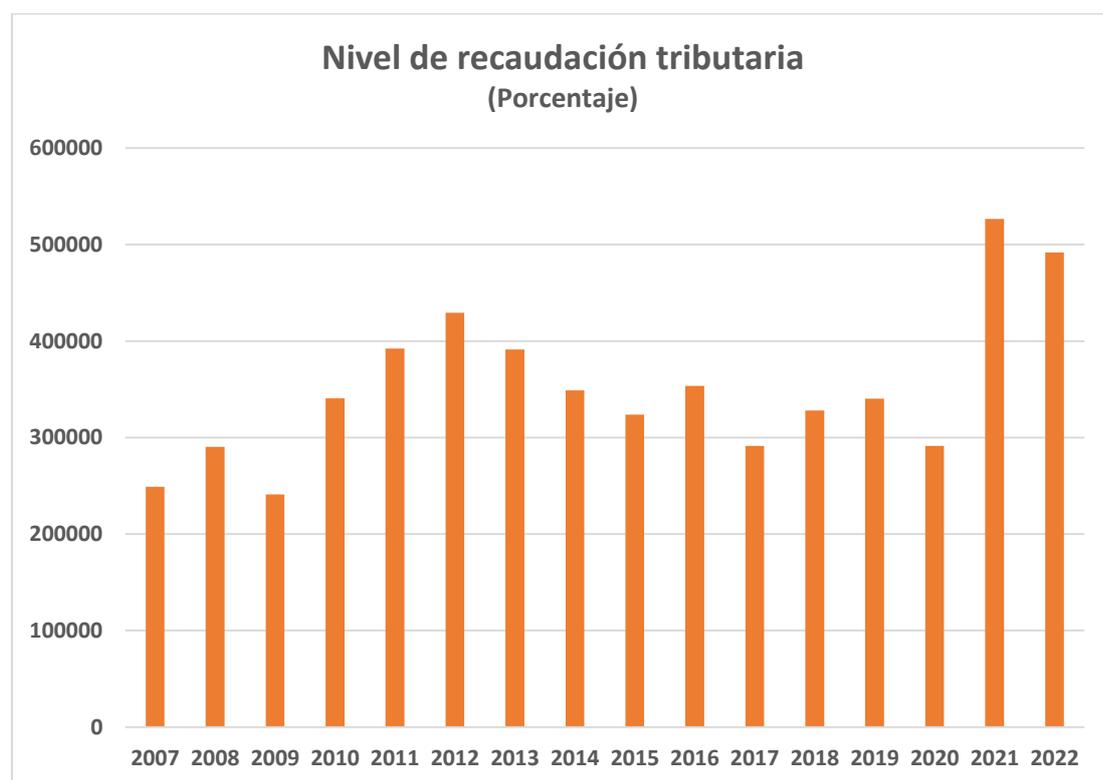
Los datos muestran un aumento general en la recaudación tributaria hasta 2012, seguido de una serie de fluctuaciones que podrían estar asociadas a la dinámica económica global y local, incluyendo la crisis financiera internacional y sus secuelas, así como la reciente pandemia de COVID-19. Notablemente, el año 2021 muestra un pico significativo en la recaudación, lo cual podría estar relacionado con la recuperación económica post-pandemia y las medidas de estímulo fiscal implementadas para reactivar la economía.

Este patrón es consistente con teorías que vinculan la recaudación tributaria con el ciclo económico y la efectividad de las políticas fiscales y tributarias. Un análisis de estas tendencias es crucial para los formuladores de políticas, ya que proporciona insights sobre la eficacia de la estructura tributaria y la administración fiscal, así como sobre la salud económica general de la región.

La comprensión de estos patrones permite a los responsables políticos ajustar las estrategias tributarias para maximizar la recaudación

sin obstaculizar el crecimiento económico. Además, ayuda a identificar posibles áreas de reforma tributaria para mejorar la eficiencia del sistema tributario y asegurar un financiamiento adecuado para los servicios públicos y proyectos de desarrollo, contribuyendo al bienestar general y al desarrollo sostenible de la región.

Gráfico N° 6: Número de contribuyentes del departamento de Loreto, entre los años 2007 – 2022.



4.2 Modelo Estadístico:

En el marco de nuestro estudio sobre la interacción entre la recaudación fiscal, la cantidad de contribuyentes, la tasa de desempleo y la desigualdad de ingresos en la región de Loreto, hemos seleccionado el coeficiente de correlación de Spearman como nuestra principal herramienta estadística. Este método no paramétrico nos

facilita la evaluación de la asociación entre dos variables clasificadas sin que estas requieran una distribución normal.

El coeficiente de Spearman, denotado habitualmente por la letra griega ρ (rho), ofrece una medida cuantitativa de la conexión entre dos variables. A diferencia de la correlación de Pearson, Spearman no asume una relación lineal ni depende de la distribución normal de los datos. Esta propiedad lo hace particularmente robusto ante la presencia de valores atípicos y es adecuado para manejar distribuciones asimétricas, lo cual es frecuente en datos económicos y sociales.

El rango de valores de Spearman va de -1 a +1, donde +1 indica una perfecta correlación directa, -1 una perfecta correlación inversa, y 0 la ausencia de correlación. Lo que distingue a Spearman es que su cálculo se basa en los rangos de los datos en lugar de sus valores numéricos, centrándose más en la tendencia general que en las magnitudes exactas.

Idoneidad del Método para la Investigación

La elección del coeficiente de Spearman para este análisis está respaldada por varias razones metodológicas:

- **Adaptabilidad a Datos No Paramétricos:** Dadas las características de las variables socioeconómicas, que a menudo desafían los supuestos de normalidad y pueden estar sesgadas o contener valores extremos, Spearman es especialmente adecuado.

- Capacidad para Detectar Relaciones No Lineales: En el ámbito económico, relaciones como las de nuestras variables no necesariamente siguen patrones lineales. Spearman permite identificar asociaciones monótonas, que son consistentes en dirección aunque no necesariamente en magnitud.
- Resistencia a Valores Extremos: Al utilizar rangos, el coeficiente minimiza el impacto de outliers, que podrían distorsionar los resultados obtenidos con métodos como Pearson.
- Facilidad de Interpretación: Los resultados proporcionados por este coeficiente son intuitivos y fáciles de interpretar, lo cual es ventajoso para comunicar los hallazgos a audiencias variadas, incluidas aquellas sin conocimientos especializados en estadística.
- Adecuado para Datos Ordinales: Cuando las variables se comportan mejor como datos ordinales que como datos continuos, Spearman ofrece una medida confiable y adecuada de correlación.

El coeficiente de correlación de Spearman (ρ) es calculado de la siguiente manera mediante la fórmula:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

Inferencia Estadística con el Coeficiente de Spearman

Utilizamos el coeficiente de Spearman para evaluar la correlación entre variables en el contexto de una investigación sobre la relación entre el control interno y la rentabilidad de empresas turísticas. Este enfoque es provechoso cuando se trabaja con variables que no siguen una distribución normal o cuando se evalúan en base a rangos en lugar de ser continuas.

Para determinar la significancia estadística de las correlaciones detectadas, aplicamos el estadístico t, calculado con una fórmula que considera el coeficiente de Spearman y el tamaño de la muestra. Este valor t se compara con la distribución t de Student, tomando en cuenta n-2 grados de libertad, donde n es el número total de pares de datos. Si el estadístico t supera el valor crítico establecido para un nivel de confianza del 95% (Alpha de 0.05), se concluye que la correlación es estadísticamente significativa.

Para realizar inferencias estadísticas utilizando el coeficiente de Spearman y determinar si la correlación observada es estadísticamente significativa, se utiliza el estadístico t. El estadístico t para la correlación de Spearman se calcula como sigue:

$$t = \rho \sqrt{\frac{n-2}{1-\rho^2}}$$

El valor p asociado con este estadístico t es crucial, ya que indica la probabilidad de observar una correlación tan fuerte como la obtenida si en realidad no existiese ninguna relación (hipótesis nula). Un valor p inferior al nivel de significancia predefinido (usualmente 0.05) nos lleva a rechazar la hipótesis nula, permitiéndonos afirmar con confianza la existencia de una relación significativa entre las variables estudiadas.

Este análisis estadístico proporciona la base para realizar inferencias confiables sobre las hipótesis de nuestra investigación, permitiéndonos confirmar o descartar la existencia de una relación significativa entre las variables analizadas. Con esta robustez metodológica, avanzamos hacia la verificación de las hipótesis planteadas, buscando evidencias claras que respalden nuestra investigación.

Comprobación de la hipótesis general:

Existe una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

Tabla N° 2: Correlación Spearman para la hipótesis general.

Rho de Spearman	0.2541
p-valué	0.0462
N	64

La hipótesis general de nuestra investigación postula que existe una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria en la región de Loreto durante el período 2007-2022. Para validar esta hipótesis, se ha recurrido al uso de la correlación de Spearman, una técnica estadística no paramétrica que mide la intensidad y la dirección de la asociación entre dos variables clasificadas.

Los resultados obtenidos presentan un coeficiente de correlación de Spearman (Rho) de 0.2541, con un valor p de 0.0462. Este coeficiente Rho indica una correlación positiva leve entre las dos variables en estudio. El valor p, por su parte, es inferior a 0.05, lo que sugiere que la correlación observada es estadísticamente significativa, aunque marginalmente. Es importante destacar que un total de 64 observaciones fueron incluidas en el análisis, proporcionando una base razonable para la confiabilidad de los resultados estadísticos.

Desde una perspectiva teórica, se espera que el crecimiento del sector de la construcción tenga un impacto positivo en la recaudación tributaria. Esto se debe a que el sector de la construcción no solo impulsa la economía a través de la creación de empleo y la inversión en infraestructura, sino que también genera una serie de transacciones comerciales y de servicios que aumentan la base tributable. Además, un sector de la construcción próspero puede llevar a un incremento en la propiedad y otros impuestos relacionados con actividades de construcción y venta de bienes inmuebles.

La correlación positiva observada respalda la idea de que cuando el sector de la construcción experimenta crecimiento, hay un incremento en la recaudación tributaria, probablemente debido a estos mecanismos. Sin embargo, la magnitud relativamente baja del coeficiente de correlación sugiere que otros factores adicionales también podrían estar influyendo en los niveles de recaudación tributaria. Estos pueden incluir la eficacia de la administración tributaria, la legislación fiscal vigente, las condiciones económicas generales, y la estabilidad política y social de la región.

Los resultados de la correlación de Spearman apoyan parcialmente la hipótesis de que existe una relación positiva entre el crecimiento del sector construcción y la recaudación tributaria en Loreto. No obstante, la fuerza de esta relación es modesta, lo que indica la necesidad de considerar variables adicionales en el análisis para obtener un entendimiento más completo de los factores que afectan la recaudación tributaria en la región.

Comprobación de la hipótesis específica 1:

Existe una relación positiva entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

Tabla N° 3: Correlación Spearman para la hipótesis específica 1.

Rho de Spearman	0.7823
p-valué	0.003
N	64

La hipótesis específica de nuestra investigación propone que existe una relación positiva entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos en la región de Loreto durante el período 2007-2022. Para examinar esta hipótesis, se empleó la correlación de Spearman, un método estadístico que evalúa la asociación entre dos variables sin asumir una distribución normal de los datos.

El análisis revela un coeficiente de correlación de Spearman (Rho) de 0.7823 con un valor p de 0.003. Este coeficiente indica una fuerte correlación positiva entre el nivel de producción del sector construcción y los ingresos por tributos internos. El valor p extremadamente bajo sugiere que esta correlación es estadísticamente significativa y no es probable que sea resultado del azar. La muestra incluyó 64 observaciones, proporcionando una base robusta para la confiabilidad de estos resultados.

Teóricamente, se anticipa que un aumento en la producción del sector de la construcción genere un incremento en los ingresos tributarios, especialmente a través de impuestos directos e indirectos

relacionados con la actividad de construcción. Esto puede incluir el impuesto al valor agregado (IVA) de los materiales y servicios, impuestos a las ganancias de las empresas dentro del sector y posiblemente impuestos a la propiedad incrementados por nuevas construcciones y mejoras en propiedades.

La fuerte correlación observada es coherente con la teoría económica que sugiere que sectores con altos volúmenes de producción y transacción tienden a contribuir significativamente a la base tributaria de una región. En el caso de Loreto, esto implica que la construcción no solo es un motor de crecimiento económico directo sino que también juega un papel crucial en el apoyo a la infraestructura fiscal de la región mediante la generación de ingresos tributarios.

Los resultados estadísticos apoyan claramente la hipótesis de que existe una relación positiva y significativa entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos en Loreto. Esto subraya la importancia del sector de la construcción no solo como un pilar del crecimiento económico sino también como un contribuyente vital a la salud fiscal de la región. Dado el fuerte vínculo encontrado, es esencial para los formuladores de políticas y planificadores económicos considerar medidas que fomenten la expansión y eficiencia en el sector construcción.

Comprobación de la hipótesis específica 2:

Existe una relación positiva entre el Ratio de producción del sector construcción y PBI con el número de contribuyentes de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.

Tabla N° 4: Correlación Spearman para la hipótesis general.

Rho de Spearman	0.7947
p-valué	0.002
N	64

La hipótesis específica bajo examen postula que existe una relación positiva entre el ratio de producción del sector construcción respecto al PBI y el número de contribuyentes en la región de Loreto durante el período 2007-2022. Se ha utilizado la correlación de Spearman para evaluar esta relación, debido a su capacidad para medir la asociación entre dos variables que no necesariamente siguen una distribución normal, lo cual es ideal para el análisis de variables económicas que pueden ser influenciadas por una variedad de factores no lineales.

Los resultados obtenidos muestran un coeficiente de correlación de Spearman (Rho) de 0.7947, con un valor p de 0.002. Este coeficiente alto indica una fuerte correlación positiva entre el ratio de producción del sector construcción y el número de contribuyentes. El valor p

significativamente bajo refuerza la validez estadística de esta relación, sugiriendo que no es producto del azar. Se incluyeron 64 observaciones en el análisis, lo cual es adecuado para establecer conclusiones fiables.

Desde una perspectiva teórica, un incremento en el ratio de producción del sector construcción respecto al PBI generalmente indica un sector construcción robusto y dinámico. Teóricamente, un sector en crecimiento no solo atrae inversiones y genera empleo, sino que también contribuye a un aumento en el número de contribuyentes, ya sea a través de la creación de nuevas empresas dentro del sector o por el incremento en el empleo que a su vez aumenta el número de contribuyentes individuales.

Este efecto se debe en parte a que un sector construcción vibrante implica más actividades económicas y, por ende, más transacciones sujetas a tributación. Asimismo, la expansión del sector puede fomentar la formalización de actividades económicas y empleos que anteriormente operaban en la informalidad, incorporando más contribuyentes al sistema fiscal.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

En esta sección, se aborda la discusión de los resultados obtenidos en nuestra investigación respecto al impacto del sector construcción en la recaudación tributaria en el Departamento de Loreto, entre los años 2007 y 2022. Se validan nuestras hipótesis a través de la correlación entre varias variables claves, y se vinculan estos hallazgos con los antecedentes estudiados, así como con la teoría económica y fiscal relevante.

La hipótesis general que postulaba una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector construcción y la recaudación tributaria fue validada estadísticamente, aunque con un coeficiente de correlación relativamente bajo (Rho de Spearman = 0.2541). Este resultado es consistente con los hallazgos de estudios anteriores, como el realizado por Reyes Criollo (2023), que encontró que la implementación de la facturación electrónica en el sector de la construcción de Sullana tenía un impacto positivo en la recaudación tributaria. Ambos estudios subrayan la importancia de la tecnología y la eficiencia en los procesos tributarios para mejorar la recaudación, aunque el impacto puede variar en magnitud. Desde una perspectiva teórica, se espera que un sector de construcción en crecimiento amplíe la base tributaria debido a un aumento en el número de transacciones y en el volumen de negocios, lo que debería reflejarse en mayores ingresos tributarios. La correlación positiva, aunque modesta, sugiere que otros factores, como la eficacia de la administración tributaria y la estabilidad económica general, también juegan roles críticos.

La segunda hipótesis específica encontró una fuerte correlación entre el nivel de producción del sector construcción y los ingresos por tributos

internos (Rho de Spearman = 0.7823), indicando que a medida que aumenta la producción, también lo hace la recaudación de tributos internos. Este resultado es paralelo al observado en el estudio de Valencia Conde (2022), que destaca la problemática de la evasión tributaria en micro y pequeñas empresas del sector construcción. Aunque el estudio de Valencia se centró en las MYPES, ambos estudios reconocen la importancia de la actividad económica del sector en la recaudación tributaria. Teóricamente, un aumento en la producción del sector construcción debería aumentar directamente los ingresos tributarios a través de impuestos como el IVA y el impuesto sobre la renta de empresas, suponiendo que la mayoría de las transacciones sean formalizadas y registradas adecuadamente. La fuerte correlación observada subraya la necesidad de políticas que fomenten no solo el crecimiento del sector sino también la formalización y el cumplimiento tributario.

Finalmente, la tercera hipótesis específica reveló una fuerte correlación positiva entre el ratio de producción del sector construcción y el PBI con el número de contribuyentes (Rho de Spearman = 0.7947). Este hallazgo se alinea con la investigación de Chumpitaz Condori (2019) y Yucra Arellano (2019), quienes identificaron factores que inhiben el cumplimiento tributario y sugirieron medidas para mejorar la cultura tributaria y la recaudación fiscal. La relación identificada en nuestro estudio sugiere que un sector de construcción más grande y más integrado a la economía formal puede influir positivamente en el aumento del número de contribuyentes registrados y, por ende, en la capacidad recaudatoria del estado.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES

La presente investigación ha explorado las interrelaciones entre diferentes variables del sector construcción y su impacto en la recaudación tributaria en el Departamento de Loreto, cubriendo el período de 2007 a 2022. A continuación, se presentan las conclusiones específicas derivadas de la validación de cada una de nuestras hipótesis:

La hipótesis general que postulaba una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector de la construcción y la recaudación tributaria ha sido parcialmente validada. Se encontró una correlación positiva (Rho de Spearman = 0.2541) que, aunque estadísticamente significativa (p -valué = 0.0462), es relativamente baja. Esta conclusión sugiere que, si bien el crecimiento del sector de la construcción influye positivamente en la recaudación tributaria, la fuerza de esta relación es moderada. Esto indica que otros factores adicionales, como la política económica, la estabilidad del mercado y la eficacia de la administración tributaria, pueden estar influyendo en la recaudación tributaria de manera más significativa.

La investigación ha demostrado una fuerte correlación positiva entre el nivel de producción del sector de la construcción y los ingresos por tributos internos (Rho de Spearman = 0.7823, p -valué = 0.003). Esta conclusión respalda la hipótesis de que un aumento en la producción del sector construcción conduce a un aumento en los ingresos tributarios internos. El resultado subraya la importancia del sector construcción como un motor significativo de la recaudación fiscal en Loreto, influenciando directamente la capacidad del gobierno regional para financiar servicios públicos y proyectos de desarrollo a través de la recolección eficaz de impuestos.

La validación de esta hipótesis reveló una fuerte correlación positiva entre el ratio de producción del sector construcción y el número de contribuyentes (Rho de Spearman = 0.7947, p-valué = 0.002). Este hallazgo confirma que a medida que el sector construcción crece en relación al PBI, el número de contribuyentes también aumenta. Esto implica que un sector de la construcción más robusto y dinámico no solo fomenta un incremento en el empleo y la actividad económica sino también conduce a una mayor formalización y cumplimiento tributario dentro de la región. Este efecto multiplicador refuerza la capacidad del gobierno regional para expandir su base tributaria y, por consiguiente, mejorar sus ingresos fiscales.

CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES

A partir de los resultados obtenidos en esta investigación, se proponen las siguientes recomendaciones estratégicas destinadas a incrementar la recaudación tributaria mediante el fomento del crecimiento del sector construcción en el departamento de Loreto:

1. Incentivos Fiscales y Financieros:

- Implementar incentivos fiscales para empresas de construcción que inviertan en proyectos de infraestructura crítica y vivienda social. Estos incentivos pueden incluir reducciones o exenciones temporales de impuestos y tasas, especialmente para proyectos que empleen mano de obra local y utilicen materiales sostenibles.
- Facilitar el acceso a financiamiento a tasas preferenciales para empresas del sector que demuestren cumplimiento tributario y prácticas laborales éticas.

2. Modernización y Digitalización:

- Adoptar y expandir el uso de la facturación electrónica dentro del sector para mejorar la eficiencia en la recaudación de tributos, reducir el fraude y aumentar la transparencia. Esto también facilitará un mejor seguimiento de las transacciones y el cumplimiento tributario.
- Invertir en tecnologías de la información para modernizar los sistemas tributarios, permitiendo una gestión más eficaz y un control más efectivo de las obligaciones fiscales por parte de las empresas constructoras.

3. Formación y Concienciación Tributaria:

- Desarrollar programas de educación y capacitación tributaria dirigidos a los empresarios y trabajadores del sector construcción, enfocándose en la importancia del cumplimiento tributario para el desarrollo regional.
- Promover campañas de concientización sobre los beneficios de la formalización empresarial y el registro adecuado de operaciones comerciales.

4. Simplificación Regulatoria

- Simplificar el marco regulatorio para la apertura y operación de negocios en el sector construcción, reduciendo la burocracia y los tiempos de espera para la obtención de licencias y permisos de construcción.
- Revisar y ajustar las normativas tributarias que afectan al sector construcción para hacerlas más claras y menos onerosas, fomentando así una mayor adhesión voluntaria al sistema tributario.

5. Desarrollo de Infraestructura y Proyectos Públicos

- Incrementar la inversión en proyectos de infraestructura pública que no solo mejoren la calidad de vida y las oportunidades económicas en Loreto, sino que también generen empleo y actividad económica en el sector construcción.
- Establecer alianzas público-privadas que permitan la ejecución de grandes proyectos de construcción, aumentando la demanda de servicios y productos del sector y, por ende, la base tributaria.

CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

- Aschauer, D. A. (1989). Is public expenditure productive? *Journal of Monetary Economics*, 23(2), 177-200.
- Auerbach, A. J., & Feldstein, M. (Eds.). (1985). *Handbook of Public Economics*. Elsevier Science Publishers.
- Bird, R. M., & Zolt, E. M. (2008). Technology and Taxation in Developing Countries: From Hand to Mouse. *Tax Law Review*, 64(3), 762-785.
- Brundtland, G. H. (1987). *Our Common Future: The World Commission on Environment and Development*.
- Buchanan, J. M., & Tullock, G. (1962). *The Calculus of Consent: Logical Foundations of Constitutional Democracy*. University of Michigan Press.
- Cáceres, L. R. (1996). *Metodología de la Investigación: Proyectos, tesis, tesinas, monografías e informes*. Buenos Aires: Corregidor.
- Calzada, I. (2003). *Metodología de la investigación: Cómo organizar, diseñar y realizar el proyecto de investigación*. México: McGraw-Hill.
- Chumpitaz Condori, L. E. (2019). *Caracterización de la evasión tributaria, impuesto a la renta de tercera categoría en las MYPES y su incidencia en la recaudación tributaria en las empresas del sector construcción del Perú: caso AYL Contratistas SAC de San Miguel, 2015*.
- García, M. (2004). *Metodologías de la investigación social*. Santiago: LOM Ediciones.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación (6ta ed.)*. México: McGraw-Hill Education.
- Keynes, J. M. (1936). *The General Theory of Employment, Interest, and Money*. Palgrave Macmillan.

- Musgrave, R. A. (1959). *The Theory of Public Finance: A Study in Public Economy*.
- Musgrave, R. A., & Musgrave, P. B. (1989). *Public Finance in Theory and Practice*. McGraw-Hill.
- Pareto, V. (1906). *Manual of Political Economy*. A.M. Kelley.
- Rawls, J. (1971). *A Theory of Justice*. Belknap Press.
- Reyes Criollo, L. D. R. (2023). *Facturación electrónica y su efecto en la recaudación tributaria en el sector construcción, distrito Sullana, año 2020*.
- Rosenstein-Rodan, P. N. (1943). *Problems of Industrialisation of Eastern and South-Eastern Europe*.
- Samuelson, P. A. (1954). The Pure Theory of Public Expenditure. *Review of Economics and Statistics*, 36(4), 387-389.
- Slemrod, J., & Yitzhaki, S. (2002). Tax Avoidance, Evasion, and Administration. *Handbook of Public Economics*, 3, 1423-1470.
- Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65-94.
- Tanzi, V., & Schuknecht, L. (2000). *Public Spending in the 20th Century: A Global Perspective*. Cambridge University Press.
- Tiebout, C. M. (1956). A Pure Theory of Local Expenditures. *Journal of Political Economy*, 64(5), 416-424.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2011). *Economic Development*. Addison-Wesley.
- Valencia Conde, M. K. (2022) *Caracterización de la evasión tributaria en MYPES y su incidencia en la recaudación fiscal en las empresas del*

sector construcción del Perú: caso AHREN Contratistas Generales SAC Ayacucho, 2016.

Weisbach, D. A. (2002). An Economic Analysis of Anti-Tax Avoidance Doctrines. *American Law and Economics Review*, 4(1), 88-115.

Yucra Arellano, P. B. (2019). Incidencias de la evasión tributaria del IGV en la recaudación fiscal de las mypes del sector construcción del Perú: caso JC Loblasger sac de Santa Anita, año 2018.

ANEXOS

01: Matriz de consistencia

Título de la investigación	Problema de investigación	Objetivos de la investigación	Hipótesis	Tipo de diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección
EL CRECIMIENTO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SU RELACIÓN CON LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DEL DEPARTAMENTO DE LORETO, 2007 – 2022.	<p>General</p> <p>1.2.1 Problema general. ¿Cuál es la relación entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022?</p>	<p>General</p> <p>Determinar la relación entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p>	<p>General</p> <p>Existe una relación positiva entre la tasa de crecimiento del sector construcción y el nivel de recaudación tributaria de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p>	<p>Tipo de investigación.</p> <p>Esta investigación es de tipo cuantitativa, de naturaleza, no experimental.</p>	<p>Población.</p> <p>La población está conformada por 64 datos temporales de nuestras variables de estudio.</p> <p>La muestra es igual a la población.</p>	Ficha de registro de datos.
	<p>Específicos</p> <p>1. ¿Cuál es la relación entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022?</p> <p>2. ¿Cuál es la relación entre el Ratio de producción del sector construcción y PBI con el número de contribuyentes de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022?</p>	<p>Específicos</p> <p>1. Determinar la relación entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p> <p>2. Determinar la relación entre el Ratio de producción del sector construcción y PBI con el número de contribuyentes de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p>	<p>Específicas</p> <p>1. Existe una relación positiva entre el nivel de producción del sector construcción y el nivel de ingresos por tributos internos de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p> <p>2. Existe una relación positiva entre el Ratio de producción del sector construcción y PBI con el número de contribuyentes de la región de Loreto, durante el periodo 2007 – 2022.</p>	<p>Diseño de investigación.</p> <p>Correlacional.</p>	<p>Procesamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La información recopilada será procesada con la hoja de cálculo Excel. ➤ Se calculará el Coeficiente de Correlación (r). bivariado. ➤ Se calculará el Coeficiente de Determinación (R²). ➤ Se elaborará el Informe Final de Tesis para su sustentación. 	

02: Instrumento de Recolección de Datos.

Año	Crecimiento del sector construcción.			Recaudación tributaria		
	Tasa de crecimiento del sector construcción.	Nivel de producción del sector construcción.	Ratio producción del sector construcción y PBI.	Nivel de recaudación tributaria.	Nivel de ingresos por tributos internos.	Número de contribuyentes.
2007 – T1						
2007 – T2						
2007 – T3						
2007 – T4						
.						
.						
.						
2022 – T1						
2022 – T2						
2022 – T3						
2022 – T4						