



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS

INTERNACIONALES



TITULO:

**EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO
INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA
POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE
LOS AÑOS 2003 AL 2022**

TESIS PRESENTADA POR:

BACH. JESSICA LISET TURPO SUCASAIRE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

JULIACA – PERÚ

2025



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

**EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO
INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA
POBREZA EN LA REGIÓN DE PUNO ENTRE
LOS AÑOS 2003 AL 2022**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JESSICA LISET TURPO SUCASAIRE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

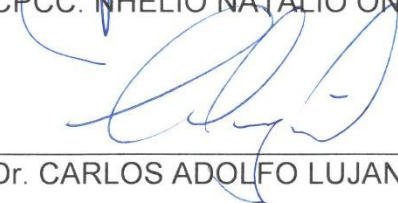
PRESIDENTE


: _____
Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON

PRIMER MIEMBRO


: _____
CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO


: _____
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

ASESOR DE TESIS


: _____
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : ECONOMÍA SECTORIAL – P16



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN N° 043-2025-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 01 de abril del 2025

VISTOS: El Oficio No 009-2025-DUI-FCCF-UANCV de fecha 31 de marzo del 2025, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y El Expediente N° CU – 1073 presentado por el (la) Bachiller: **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, quien *solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación*, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulado: **EFFECTOS DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022** conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **EFFECTOS DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES** en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

- Presidente : Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
- 1er Miembro : CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
- 2do Miembro : Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
- Asesor : Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO. - PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

- Lugar : Salón de Grados de la FCCF
- Fecha : VIERNES, 04 de abril del 2025
- Hora : 08:00 a.m.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados : (3)
- Interesados : (1)
- Archivo : (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
Decano (a) de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



RESOLUCIÓN N° 126 - 2024-DUI-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 29 de mayo del 2024

Visto: el Expediente N° 2023-012945 de fecha 15 de diciembre del 2023, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, corroboro la propuesta del (a) ASESOR (a) Dra. **YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado: **EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022**, presentado por el (la) Bachiller: **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, en virtud de los considerados expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RECONOCER como ASESOR(a) al (a): **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**.

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sacasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)



**UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"**

RESOLUCIÓN N° 385-2024-DUI-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 27 de agosto del 2024

Visto: el Expediente N° 2024-CU-9943 de fecha 01 de agosto del 2024, del **Bach. TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con **RESOLUCIÓN N°126-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corroboró la propuesta del (a) **ASESOR (a) Dr. YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema titulado: **EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022**, presentado por el (la) Bachiller: **TURPO SUCASAIRE JESSICA LISET**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR como **ASESOR(a)** al: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCCF

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)



TESIS UANCV

EFFECTO DEL CUMPLIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

INFORME DE ORIGINALIDAD

24%

INDICE DE SIMILITUD

23%

FUENTES DE INTERNET

10%

PUBLICACIONES

13%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.unap.edu.pe

Fuente de Internet

2%

2

tesis.unap.edu.pe

Fuente de Internet

2%

3

1library.co

Fuente de Internet

1%

4

Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru

Trabajo del estudiante

1%

5

Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez

Trabajo del estudiante

1%

6

hdl.handle.net

Fuente de Internet

1%

7

repositorio.uancv.edu.pe

Fuente de Internet

1%

8

repositorio.upagu.edu.pe

Fuente de Internet

1%

9

repositorio.uigv.edu.pe

Fuente de Internet

1%

10

ri.ues.edu.sv

Fuente de Internet

1%

11

Submitted to Yerevan State University

Trabajo del estudiante

1%

12

docplayer.es

Fuente de Internet

1%

13

repositorio.ucsm.edu.pe

Fuente de Internet

1%

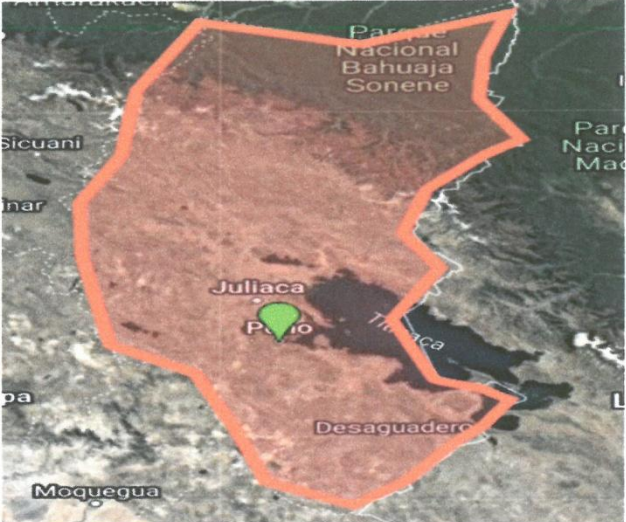


Metadatos Complementarios UANCV



Título de la tesis	
EFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	JESSICA LISET TURPO SUCASAIRE
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	70389711
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0007-7907-8511
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29433035
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01328058
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA



Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01213364
Datos de investigación	
Línea de investigación	Teoría Económica - P16
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Recursos propios
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú Departamento: Puno Provincia: Puno Distrito: Puno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latitud: S 70° 01' 18'' - Longitud: O 15° 50' 15''  <p>https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1Uw1QyztnuPTuTV_BBzTYq8W7zGdmAqc&usp=sharing</p>
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2024
URL de disciplinas OCDE	<p>Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</p> <p>Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00</p>
https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

DR. ULISES AGUILAR PINTO
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD



Yo JESSICA LISET TURPO SUCASIRE, identificado con DNI Nro. 70389711 en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional
- Programa de Segunda Especialidad,
- Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:

EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022.

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.


Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 9 de ABRIL del 205


Firma del Asesor
(obligatoria)


FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

A mi amada familia, cuyo amor y apoyo incondicional han sido la verdadera fuente de energía para alcanzar este logro. A mis padres, por su sacrificio y su sabiduría que siempre me ha guiado, ya mis hermanos, por su aliento y paciencia en los momentos más complicados.

A mis compañeros de la universidad, quienes con su compañerismo y solidaridad hicieron de este camino una experiencia enriquecedora y llena de aprendizajes. Juntos hemos superado retos y compartido innumerables momentos de alegría y esfuerzo.

A los docentes, por su dedicación y sabiduría. Su compromiso con nuestra formación académica y personal ha sido fundamental para alcanzar esta meta. Agradezco profundamente su paciencia, consejos y el conocimiento impartido a lo largo de estos años.

Este trabajo es un reflejo de todo el apoyo y el esfuerzo conjunto. A todos ustedes, gracias.



AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer profundamente a mi alma mater por darme la oportunidad de crecer tanto académica como profesionalmente dentro de sus aulas. Esta institución ha sido un pilar clave en mi desarrollo, proporcionándome los recursos y el ambiente perfecto para lograr mis metas.

A los docentes, cuyo compromiso y dedicación han sido invaluableles en este proceso. Gracias por compartir su conocimiento y experiencia, por su paciencia y por motivarme a siempre buscar la excelencia. Su orientación y apoyo han sido cruciales para la realización de esta tesis y mi formación integral.

A todos los miembros de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez, mi más profundo agradecimiento por ser parte de esta etapa crucial de mi vida.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	8
AGRADECIMIENTO.....	9
RESUMEN.....	14
ABSTRAC.....	15
INTRODUCCIÓN.....	16
I. CAPÍTULO.....	18
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.1 Exposición De La Situación Problemática	18
1.2 Formulación Del Planteamiento Del Problema.....	20
1.3 Planteamiento del problema.....	21
1.3.1 Problema general.....	21
1.3.2 Problema específico 1	21
1.3.3 Problema específico 2	21
1.4 Justificación de la investigación	21
1.5 Objetivos.	22
1.5.1 Objetivo General.....	22
1.5.2 Objetivos Específicos.....	22
1.5.2.1 Objetivo específico 1.....	22
1.5.2.2 Objetivo específico 2.....	22
1.6 Hipótesis.....	23
1.6.1 Hipótesis General	23



1.6.2	Hipótesis específicas	23
1.6.2.1	Hipótesis específica 1.....	23
1.6.2.2	Hipótesis específica 2.....	23
1.7	Variables e Indicadores.....	23
1.7.1	Variable Independiente.....	23
1.7.2	Variable Dependiente.....	23
II	CAPÍTULO.....	24
	MARCO TEÓRICO.....	24
2.1	Antecedentes De La Investigación	24
	INTERNACIONAL.....	24
2.2	Marco Teórico.....	27
2.2.1	Crecimiento Económico.....	27
2.2.2	Producto Bruto Interno (PBI).....	29
2.2.3	Valor Agregado Bruto (VAB).....	29
2.2.4	Pobreza.....	30
2.2.5	Medición de pobreza.....	31
2.2.5.1	Indicadores de la incidencia de pobreza según Foster, Greer y Thobcke.....	31
2.2.6	Índice de Desarrollo Humano.....	32
2.2.7	Medición del IDH.....	32
2.2.8	Canon.....	35
2.2.8.1	Distribución del canon minero.....	35



2.2.8.2	Transferencia del canon minero.	36
2.3	Marco Conceptual.	37
2.3.1	Economía.....	37
2.3.2	Crecimiento Económico.	38
2.3.3	Pobreza.	38
2.3.4	Índice de Desarrollo Humano (IDH).	39
2.3.5	Minería formal.	39
2.3.6	Actividad Minera.	40
2.3.7	Canon minero.	40
2.3.8	Ingreso Per Cápita.	40
2.3.9	Valor agregado bruto.	40
III	CAPÍTULO.....	41
	PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN	41
3.1	Método Aplicado A La Investigación.....	41
3.1.1	Enfoque Metodológico	42
3.2	Tipo de Investigación.....	43
3.2.1	Nivel de Investigación	43
3.2.2	Ámbito o Lugar de Estudio.....	44
3.2.2.1	Población.....	44
3.2.2.2	Muestra:	44
3.3	Técnicas, Fuentes E Instrumentos De Evaluación	45
3.3.1	Técnicas Y Fuentes De Investigación.....	45



3.3.2 Instrumentos De Evaluación.....	45
IV CAPÍTULO.....	47
RESULTADO Y DISCUSIÓN	47
4.1 Análisis Del Efecto Del Crecimiento De PBI Y El Canon En La Disminución En La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022.	47
4.1.1 Análisis Del Crecimiento Del PBI En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022.	49
4.1.2 Análisis Del Canon Minero En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022	50
4.2 Discusiones.....	52
CONCLUSIONES.....	54
RECOMENDACIONES	56
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	58



RESUMEN

El objetivo primordial es analizar el impacto del crecimiento del Producto Bruto Interno y el canon en la reducción de la pobreza en la región de Puno durante el período 2003-2022. Para alcanzar este objetivo, se empleó un enfoque cuantitativo, utilizando modelos econométricos para evaluar la relación entre estas variables.

Los resultados mostraron que tanto el crecimiento del PBI como el aumento del canon minero tienen un efecto significativo en la disminución de la pobreza. Los datos muestran que por cada 1% de aumento en el PBI regional, el índice de pobreza disminuye en 24.77 puntos. De manera análoga, un incremento del 1% en el canon minero reduce el índice de pobreza en 4.24 puntos. Los hallazgos obtenidos indican que el desarrollo económico, junto con los ingresos fiscales generados por la explotación de recursos naturales, juegan un papel clave en el fortalecimiento de las condiciones de vida de la población y en la disminución de los índices de pobreza en esta zona.

Las conclusiones de este estudio resaltan la importancia de implementar políticas que promuevan tanto el crecimiento económico como la adecuada distribución de los ingresos provenientes de recursos naturales. Es esencial que los gobiernos regionales y nacionales fortalezcan los mecanismos para asegurar que los beneficios del crecimiento económico y las transferencias del canon minero lleguen de manera efectiva a las comunidades locales, contribuyendo así a una reducción sostenida de la pobreza.

Palabras claves: Pobreza, Canon Minero, Crecimiento Económico.



ABSTRAC

The main objective of this study was to analyze the impact of GDP growth and the canon on poverty reduction in the Puno region during the period 2003-2022. To achieve this objective, a quantitative approach was employed, using econometric models to evaluate the relationship these variables.

The results showed that both GDP growth and the increase in the mining canon have a significant effect on poverty reduction. The data show that for every 1% increase in regional GDP, the poverty index decreases by 24.77 points. Similarly, a 1% increase in the mining canon reduces the poverty rate by 4.24 points. These results suggest that both economic growth and fiscal transfers from natural resource exploitation are fundamental to successful the well-being of the inhabitants and reducing poverty levels in the region.

The conclusions of this study highlight the importance of implementing policies that promote both economic growth and the adequate distribution of natural resource revenues. It is essential that regional and national governments strengthen mechanisms to ensure of economic growth and mining royalty transfers effectively reach local communities, thus contributing to a sustained reduction in poverty.

Keywords: Poverty, Mining Canon, Economic Growth.



INTRODUCCIÓN

En el ámbito del desarrollo económico regional, el vínculo entre el crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI), el canon minero y la reducción de la pobreza crea un escenario complejo, especialmente en regiones como Puno. Este estudio se centra en analizar cómo estas variables económicas, durante el lapso comprendido entre 2003 y 2022, la región de Puno ha registrado efectos notables en la disminución de la pobreza.

El propósito de esta investigación es analizar cómo el crecimiento del PBI y el aumento del canon minero ha ejercido una influencia significativa en la reducción de la pobreza en la región de Puno. Se pretende comprender de qué manera estos factores económicos han influido en el bienestar de la población, con el fin de proporcionar evidencia sólida que respalde la creación de políticas efectivas para combatir la pobreza. Para lograrlo, se empleará un enfoque metodológico cuantitativo que permitirá explorar en profundidad las relaciones estadísticas entre las variables económicas y los índices de pobreza.

Este trabajo se organiza en cuatro capítulos, cada uno centrado en aspectos particulares relacionados con el tema de investigación.

El primer capítulo presenta la situación problemática y define el planteamiento del problema, destacando la relevancia de la investigación. Además, se establecen los objetivos, además de la hipótesis de estudio, la cual será la base para examinar y comprender los hallazgos.

El segundo capítulo examina los antecedentes de la investigación tanto a nivel internacional como nacional, y revisa los conceptos clave relacionados con el crecimiento económico, el canon minero y la pobreza. Además, se lleva a cabo un



análisis de la literatura acerca de la teoría del crecimiento económico y los pagos tributarios.

El tercer capítulo detalla el procedimiento metodológico de la investigación, especificando el enfoque cuantitativo adoptado. Se describe el tipo y nivel, el área geográfica de estudio, y las técnicas, fuentes e instrumentos de evaluación empleados en el proceso.

El cuarto capítulo presenta los resultados y discusiones, con un análisis detallado de los datos obtenidos sobre el crecimiento del PBI, el canon minero y la pobreza en Puno. Se discuten las implicaciones de estos hallazgos en el contexto de la teoría económica y las políticas públicas.

A continuación, tenemos las conclusiones y recomendaciones obtenidas del estudio. Se ofrece un resumen de los resultados clave y se proponen políticas y estrategias para optimizar el impacto del crecimiento económico y las transferencias fiscales en la disminución de la pobreza en Puno.

Este estudio tiene como objetivo aportar al debate académico y político sobre las acciones necesarias para mejorar la efectividad de las políticas económicas y fiscales en la reducción de la pobreza. Asimismo, el objetivo es brindar un análisis robusto que respalde la toma de decisiones fundamentadas por parte de las autoridades a nivel regional y nacional, con el fin de diseñar políticas que promuevan el desarrollo sostenible y el bienestar de la población en Puno.



I. CAPÍTULO

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Exposición De La Situación Problemática

La pobreza es un factor que impacta de manera negativa a la sociedad y contribuye al retroceso de una nación. A escala mundial, las razones fundamentales abarcan el desempleo, la marginación social y la extrema susceptibilidad de ciertos grupos frente a catástrofes, enfermedades y otros elementos que les impiden contribuir de manera efectiva. Además, la pobreza se ha profundizado aún más debido a los bajos ingresos y la falta de acceso a servicios básicos, lo que dificulta que muchas personas cubran sus necesidades esenciales, como la comida, la ropa y la vivienda.

Macroconsult (2012) el estudio destaca el papel esencial que juega la minería en la economía peruana, dado que aporta de forma significativo a la generación de valor añadido, obtención de divisas, atracción de inversiones y creación de puestos de trabajo. En el año 2011, la industria minera se destacó como el principal rubro en términos de exportaciones nacionales, alcanzando el 59% del total. También fue la principal fuente de ingresos fiscales, aportando el 15% de los recursos tributarios. Además, constituyó el 21% de la inversión privada en Perú, lo que la consolidó como uno de los sectores con mayor aporte de inversión. En términos laborales, la minería genera más de 820,000 empleos directos e indirectos, lo que subraya su impacto en el bienestar de muchas familias.



A nivel regional, su importancia es aún más evidente, al promover el desarrollo económico en las regiones y garantizar la claridad en la asignación de los fondos mineros, se logra contribuir directamente al bienestar de las poblaciones locales.

ALLPA (2011) La región de Puno, con una población de 1.238.435 habitantes, tiene una economía diversificada, aunque la agricultura, juega un papel importante, representando el 16,84% del Producto Bruto Interno (PBI) regional. Otras actividades relevantes incluyen el comercio (12,72%), la manufactura (12,42%) y transporte y comunicación (11,11%). El sector minero, que anteriormente había sido clave, ha visto una caída del 63,1%, principalmente debido a la reducción en la producción de estaño y oro. Sin embargo, a pesar de esta disminución, sigue siendo un actor importante dentro de la economía de la región.

La pobreza en la región de Puno está estrechamente vinculada al subempleo y al desempleo, dado que una vasta porción de la sociedad se sustenta en la agricultura de subsistencia, la cual no asegura ingresos suficientes. De acuerdo con la teoría, el canon minero contribuye de manera favorable al desarrollo económico tanto de la zona en general como de sus municipios. En consecuencia, se prevé que haya una conexión directa entre la disminución del desempleo.

Sin embargo, según el (BCRP, 2023) en 2021, la región de Puno ocupó el primer lugar en pobreza extrema con un 42.6%, y en 2022 descendió al tercer lugar con un 41.0%. Esto genera la interrogante sobre la efectividad de la relación directa entre el crecimiento del PBI y el canon minero en la región, y si realmente estos factores están contribuyendo a reducir la pobreza, dado que los datos disponibles parecen indicar que no existe una conexión significativa entre ellos.



1.2 Formulación Del Problema

La pobreza tiene un impacto directo en la sociedad y la economía de un país, ya que puede provocar una desaceleración en el crecimiento económico, recesión, inflación, entre otros efectos negativos. Por eso, es crucial encontrar formas efectivas de enfrentar este desafío. A nivel internacional, se emplean diversas herramientas para combatir este problema, como los subsidios y la inyección de dinero en empresas, tanto grandes como pequeñas, a través de la creación de empleos. Sin embargo, también existen otras actividades, diversas perspectivas y enfoques que pueden ayudar a disminuir la pobreza.

En el Perú disminuir la pobreza se encuentra en la agenda 2030, para ello se debe sacar el máximo provecho y maximizar los recursos que tiene la nación y de esta forma incentivar al crecimiento económico, puesto que esto ayuda a la disminución de la pobreza, de esta manera, la extracción de los recursos minerales, el canon, ayuda con el empleo y con la recaudación directa se puede realizar obras públicas en bienestar de la sociedad, pero con el paso del tiempo se puede observar el descontento de las regiones mineras, al crear una decadencia en la tierra y afectado la agricultura y la salud.

En la región de Puno según datos estadísticos realizados por el Instituto de Economía y Desarrollo Empresarial, Puno es una de las regiones con más alto nivel de pobreza, siendo está entre un 39,4% y 43,3% de la población de la región, y la informalidad laboral afecta al 90,2% de los trabajadores. Aunque Puno tiene recursos minerales y estos son explotados por concesión minera y tiene un crecimiento económico, El impacto de esto será disminuir la pobreza económica en la zona, por lo tanto se plantea la cuestión y es necesario comprender cómo influyen en el aumento del Producto Bruto Interno y los ingresos mineros en la reducción de la pobreza económica en la región de Puno.



1.3 Planteamiento del problema

1.3.1 *Problema general*

¿Cuál es el efecto del crecimiento del Producto Bruto Interno y el canon en la disminución en la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?

1.3.2 *Problema específico 1*

¿El crecimiento del Producto Bruto Interno afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?

1.3.3 *Problema específico 2*

¿El canon minero afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?

1.4 Justificación de la investigación

La región de Puno se caracteriza por una economía dinámica, impulsada por diversas actividades, dentro de estas actividades que generan ingresos la agricultura, la cual constituye la principal fuente de sustento para numerosos hogares en las zonas rurales, así como la ganadería y la minería, sin embargo la región no ha podido hacer frente a la incidencia de la pobreza monetaria que afecta a la región, si bien la relación del crecimiento económico y los recursos recaudados por el canon minero debería de disminuir la pobreza, la situación no es alentadora como debería y la reducción de la pobreza no ha sido suficiente.

Analizar la relación entre el crecimiento económico y el canon minero en Puno, y su impacto en la reducción de la pobreza monetaria, permitirá entender cómo influyen estos factores y, en función de ello, tomar decisiones adecuadas. Esto podría incluir incentivar la inversión minera, fomentar la inversión privada en otros sectores según el impacto observado, o gestionar de manera más eficiente



los recursos recaudados, con el fin de cumplir con el plan estratégico regional. De este modo, también se podrá evaluar el verdadero efecto del canon en la disminución de la pobreza.

El trabajo deberá obtener los datos históricos de las variables y con ello realizar una regresión y de esta forma poder medir y recabar datos sobre cómo el crecimiento económico y el canon han afectado la pobreza monetaria en la zona de Puno, para ello los datos observables deben proporcionar un panorama amplio de los mismo y ser medibles, conociendo la relación de efecto que tienen.

1.5 Objetivos

1.5.1 *Objetivo General*

Analizar el efecto del crecimiento de Producto Bruto Interno y el canon en la disminución en la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

1.5.2 *Objetivos Específicos*

1.5.2.1 **Objetivo específico 1.**

Analizar si el crecimiento del Producto Bruto Interno afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

1.5.2.2 **Objetivo específico 2.**

Determinar si el canon minero afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.



1.6 Hipótesis

1.6.1 *Hipótesis General*

El crecimiento de Producto Bruto Interno y el canon tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

1.6.2 *Hipótesis específicas*

1.6.2.1 **Hipótesis específica 1.**

El crecimiento de Producto Bruto Interno tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

1.6.2.2 **Hipótesis específica 2.**

El canon tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

1.7 Variables e Indicadores.

1.7.1 *Variable Independiente.*

- Producto Bruto Interno (Región de Puno)
- Canon (Región de Puno)

1.7.2 *Variable Dependiente.*

- Pobreza (Región de Puno)



II CAPÍTULO

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes De La Investigación

INTERNACIONAL

Villa y Franco (2013) en su investigación, se destaca que la minería enfrenta el desafío de alcanzar un desarrollo sostenible, financiero y viable, asegurando que su actividad no tenga efectos negativos sobre las comunidades ni sobre el medio ambiente, sino que, por el contrario, sean beneficiosa. Los proyectos mineros deben enfocarse en un desarrollo sostenible que sea compatible con las comunidades y el medio ambiente, Es fundamental que se lleven un cabo de forma que impulse el desarrollo de habilidades laborales a largo plazo. Así, se fortalece a la población y se mejora el entorno. Se busca identificar los aspectos fundamentales, tanto en la minería como en la economía, que puedan ayudar en la planificación del sector y en la introducción de mejoras en el entorno natural, así como en las metodologías utilizadas en los emprendimientos mineros.

Condori (2013) en su investigación, se realiza un análisis financiero basado en el balance consolidado de COMIBOL correspondiente a los años 2010-2011, para las Empresas Mineras de Huanuni y Corocoro.. El objetivo principal es determinar si una correcta ejecución presupuestaria tuvo un impacto en el crecimiento económico de estas empresas durante ese período. La metodología utilizada será inductiva, con los Factores de Producción como marco teórico



principal. Una de las conclusiones más destacadas es que la Empresa Minera Huanuni produce, en promedio, 1,000 toneladas de estaño al día, y con los nuevos proyectos que está llevando a cabo, se espera alcanzar las 3,000 toneladas diarias. Además, se menciona que los trabajadores de Huanuni reciben un bono de producción adicional por los minerales extraídos fuera de lo acordado, lo cual incrementa sus ingresos, lo que hace que la empresa sea rentable y estratégica tanto para COMIBOL como para el estado. Por otro lado, la Empresa Minera de Corocoro, aún en sus primeros años de producción de cobre fundido, registró en las gestiones 2010-2011 un promedio anual de 925,763.85 kg de cobre, contribuyendo de manera significativa al estado. A pesar de no ser una empresa de gran escala, se considera altamente rentable y eficiente en sus operaciones, y se espera que en el futuro continúe logrando resultados similares.

NACIONAL

Morales Mamani (2019) En su tesis, se plantea que el sector minero en Perú enfrenta un conflicto social constante, ya que se le critica por beneficiarse de manera desproporcionada. Al analizar la conexión entre los elementos de la industria minera y el desarrollo económico del Perú entre 2008 y 2017, es razonable plantear que la actividad minera ha contribuido de manera significativa al crecimiento económico del país en ese lapso. Por lo tanto, se considera que los recursos minerales representan una importante fuente de prosperidad y un factor clave que impulsa el desarrollo económico nacional.

Plasencia y Miñano (2015) En su investigación, el objetivo es examinar cómo el sector minero ha influido en el crecimiento económico de Perú entre 1990 y 2014. Según los datos, las exportaciones de minerales representan cerca del 50% de todas las exportaciones nacionales. Se corrobora la teoría de Romer al



evidenciar que el desarrollo en el sector minero mantiene una vinculación estrecha con el avance económico. De este modo, se concluye que existe una conexión positiva y significativa, respaldada por los datos estadísticos.

En el año 2012, la firma consultora Macroconsult elaboró un informe, a solicitud de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, con el propósito de evaluar cómo ha influido la actividad minera en la economía del Perú, utilizando para ello dos metodologías complementarias de análisis. El primer enfoque se centra en la macroeconomía, explorando cómo las exportaciones mineras impactan tanto de manera directa como indirecta la economía, además de examinar cómo influyen en el uso intermedio de insumos y en el consumo inducido por los salarios de los empleados. Para ello, consulte la información de la tabla de recursos del INEI. Se explora cómo la explotación minera afecta el bienestar de las familias que habitan en zonas mineras, contrastando dos situaciones: una con presencia minera y otra sin esta actividad. El método usado para este análisis es la simulación de ambos escenarios para identificar las diferencias. Al entrelazar ambas visiones, se puede afirmar que las exportaciones mineras impactan profundamente tanto en las arcas del Estado como en el mercado internacional, desencadenando metamorfosis profundas en la economía peruana.

Vera (2017) según el estudio, durante los años recientes, se ha registrado un incremento notable en la inversión minera en la región de Arequipa, impulsado por el creciente interés de los inversionistas extranjeros, quienes están dispuestos a destinar importantes sumas de capital para la exploración y búsqueda de reservas minerales. En 2015, la inversión minera en Arequipa superó a la de otros departamentos, alcanzando los 1,819 millones de dólares. Para analizar los proyectos mineros, se emplea un modelo econométrico, específicamente el modelo de efectos aleatorios.. La investigación concluye que, entre 2000 y 2015,



las exportaciones mineras representaron, en promedio, el 64% del total de las exportaciones del país. También, los beneficios generados por estas ventas al extranjero (en millones de dólares) aumentaron un 656,68% en ese lapso, este marcado aumento se debe principalmente al incremento en los precios de los minerales, en lugar del crecimiento en la cantidad exportada.

Rottenbacher de Rojas y De la Cruz Sanchez (2012) en su estudio, se señala que la actividad minera en el Perú ha crecido considerablemente en comparación con las décadas anteriores, convirtiéndose en uno de los países donde esta actividad se ha expandido más. Por otro lado, la solicitud mundial de metales y sus precios a nivel internacional han experimentado un notable incremento desde la década de los noventa, con un aumento promedio del 180% entre 2001 y 2006. Durante este período, destacan casos como el del cobre y el zinc, cuyos precios llegaron a triplicar su valor. El propósito principal de este incremento ha sido elevar los ingresos nacionales mediante la venta al extranjero de minerales y combustibles. En esta situación, resulta relevante indagar sobre la conexión entre la ideología conservadora y la actitud frente a la extracción de minerales.

2.2 Marco Teórico.

2.2.1 Crecimiento Económico.

Es fundamental para reducir la pobreza en países o regiones con menos recursos, ha pasado a ser una prioridad fundamental para numerosos países alrededor del mundo. Este proceso puede explicarse de manera sencilla mediante tres funciones clave: la primera está vinculada a la función de producción, la segunda se refiere al ahorro, y la tercera instituye una relación entre el ahorro y la cantidad de capital disponible.



La primera función, instrumento de medición de la producción, exponen la ponderación entre el índice de ingresos nacionales y la cantidad de recursos manejados en la producción. Si consideramos y como el ingreso total, los elementos de producción que ingresan en juego son: el capital o insumos empleados (K), el trabajo (L) y la cantidad de recursos naturales utilizados (R).

El modelo básico de la función de producción es:

$$\gamma = f(K, L, R)$$

En el modelo básico de crecimiento económico, la función de ahorro muestra la cantidad ahorrada como un porcentaje del ingreso nacional.

$$S = Sxy$$

Donde

S es un parámetro que puede variar entre 0 y 1, y S representa el monto ahorrado. La función de ahorro y el tamaño del capital se expresan de la siguiente forma.

$$K_t = K_{t-1} + I_t = K_{t-1} + S_t$$

Donde

K_{t-1} indica el tamaño del capital al comienzo del año t , K_t es el tamaño al final de ese año e I_t es la inversión realizada durante el año t . Si la inversión y el ahorro son iguales, se puede concluir que, para alcanzar el crecimiento económico, es esencial disponer de un sistema de ahorro y acumulación de capital. En el contexto actual, esto por sí solo no garantiza un crecimiento económico sostenido. En la actualidad, el avance tecnológico desempeña un papel crucial y está estrechamente relacionado con el ahorro y la inversión. Las personas estarán más inclinadas a ahorrar e innovar si cuentan con incentivos atractivos, como la posibilidad de obtener beneficios materiales. En una economía sustentada en recursos no renovables, la sostenibilidad se encuentra



en riesgo. Si no se puede reemplazar ese recurso por capital, el auge económico se tornará efímero, a pesar de los avances tecnológicos (Common & Stagl, 2008).

2.2.2 Producto Bruto Interno (PBI).

De acuerdo al economista Jiménez (2010) El Producto Bruto Interno (PBI), de acuerdo con la perspectiva de la producción, se determina mediante la suma de los valores añadidos producidos por cada sector económico. Estas ramas abarcan todas las áreas de producción que aportan al PBI y se pueden clasificar en distintos sectores de actividad económica. Dentro de la contabilidad nacional de Perú, se encuentran categorizados los diferentes segmentos económicos, tales como: la ganadería, la agricultura, la apicultura, la acuicultura, la horticultura, la viticultura, la floricultura, la fruticultura, la silvicultura, la pesca, la minería, la extracción de minerales, el suministro de agua y la generación de energía eléctrica, construcción, el comercio, el transporte terrestre, marítimo y aéreo, las telecomunicaciones, la informática, la educación, la salud, la administración pública, entre otras actividades económicas y productivas.

2.2.3 Valor Agregado Bruto (VAB).

El economista Jiménez (2010) el VAB se describe como la totalidad de los valores añadidos producidos en cada uno de los sectores económicos. En un entorno sin aranceles, este monto equivale al Producto Interno Bruto (PIB).

En consecuencia:

$$[[PBI]]_{pm} = \sum [[VAB]]_{ipp} + DM$$



Donde:

DM = Son los derechos sobre las importaciones

[(VAB)]_{ipp} = Es el valor agregado bruto del sector i, a precios de productor (pp)

2.2.4 Pobreza.

Según Roca & Rojas (2002) para ellos, la carencia de servicios esenciales y la carencia de atención médica no son los únicos aspectos de la pobreza; también conlleva un modo de vida que causa preocupación y sufrimiento. Así, aunque abordar un problema concreto pueda representar un avance, no resuelve la situación en su totalidad; es simplemente un paso dentro de un proceso más amplio destinado a optimizar las condiciones de vida en su hogar.

Según Iguñiz & Barrantes (2004) la descripción de la línea de pobreza y los desafíos vinculados ponen de manifiesto las principales restricciones en las áreas rurales. En estas áreas, la distinción entre ser pobre o no es relativa, ya que las diferencias sociales entre los grupos son muy pequeñas. Resulta complicado identificar de manera clara a qué grupo pertenece cada persona, ya que las diferencias entre ellos son muy pequeñas. En efecto, gran parte de la población se encuentra más cerca de la pobreza que de la riqueza. Por lo tanto, es posible afirmar que una gran proporción de las personas vive constantemente al borde de la línea de pobreza.



2.2.5 Medición de pobreza.

2.2.5.1 Indicadores de la incidencia de pobreza según Foster, Greer y

Thobcke.

Según los autores, se propone una ecuación para calcular el indicador de aversión a la desigualdad, lo que resalta la importancia de enfocarse en las personas más pobres, en lugar de aquellas que están apenas por encima de la línea de pobreza.

La medida general de pobreza es:

$$P_{\alpha} = \sum_{i=1}^q \frac{\left(\frac{1 - \gamma_i}{Z}\right)^{\alpha}}{n}$$

Donde:

γ_i : Grado de consumo familiar

Z: Línea de pobreza

n: Tamaño de la población

q: Tamaño de la población pobre

α : un parámetro no negativo

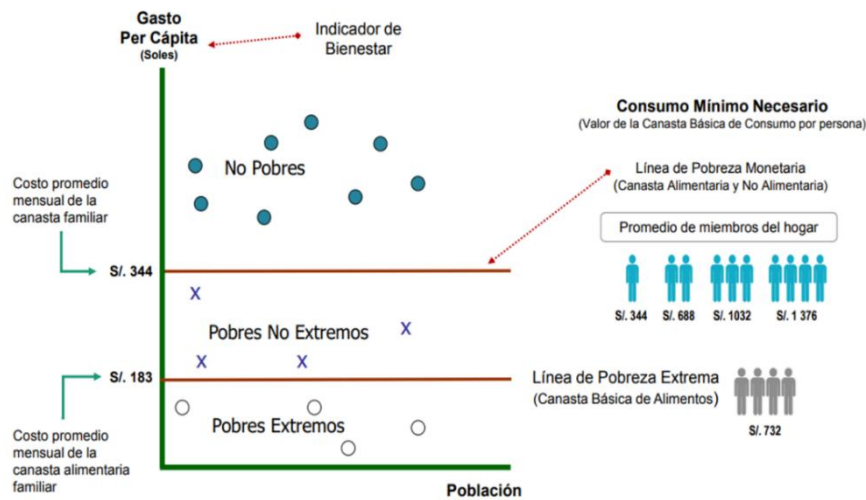
Si $\alpha=0$ se obtiene $P_0=q/n$ Refleja el nivel de incidencia de la pobreza, entendido como el porcentaje de personas cuyos gastos por habitante se encuentran por debajo del costo de la canasta básica de consumo, o lo que es lo mismo, por debajo del umbral establecido como línea de pobreza.

Si $\alpha=1$ se obtiene P_1 muestra Brecha de Pobreza, el cual mide la distancia promedio del gasto de los pobres a la línea de pobreza.

Si $\alpha=2$ se obtiene P_2 indica Severidad de Pobreza, es una medida de distribución del consumo entre los pobres.

Figura 1

Medición de la pobreza monetaria.



Nota: Adquirido de INEI. (INEI, 2015)

2.2.6 Índice de Desarrollo Humano.

El IDH es un instrumento que evalúa el bienestar de los habitantes en diferentes países, mostrando el nivel de progreso o atraso de una sociedad. El PNUD calcula este índice, el cual se establece en 3 aspectos esenciales para evaluar la calidad de vida: la longevidad y salud, el nivel educativo logrado y el bienestar económico.

El IDH no se limita a medir solo el crecimiento económico; ofrece un análisis más completo y detallado que el que se realiza al evaluar la pobreza y la pobreza extrema. En resumen, este índice examina estos tres factores fundamentales para evaluar el bienestar general de una población.

2.2.7 Medición del IDH.

El IDH se emplea para evaluar el nivel de felicidad en las naciones que forman parte de la ONU, y su primer reporte se dio a conocer en 1990. Desde entonces, ha habido ajustes en la forma en que se calculan algunos de sus indicadores, y estos cambios se han reflejado en los informes posteriores. El



informe más reciente sobre el IDH corresponde al año 2014 y fue publicado en 2015, abarcando un total de 188 países.

El IDH se enfoca en tres áreas fundamentales para evaluar el desarrollo humano: la esperanza de vida y la calidad de la salud, los niveles educativos alcanzados y la calidad de vida en general. Al evaluar la salud y el bienestar, se considera la longevidad al momento del nacimiento. En el ámbito educativo, se evalúa el promedio de años de formación de individuos mayores de 25 años, junto con la duración estimada que un niño o niña en etapa escolar completará, bajo la premisa de que las tasas de inscripción se mantengan constantes. Por último, para evaluar el nivel de vida, se analiza el ingreso promedio de las familias, reflejado en el PIB per cápita.

Con el propósito de asegurar la similitud entre naciones, el Índice de Desarrollo Humano utiliza información suministrada por entidades internacionales, como la División de Población de la ONU (para la esperanza de vida), el Instituto de Estadística de la UNESCO (para los datos educativos) y el Banco Mundial (para los datos sobre el Ingreso Nacional Bruto per cápita). El cálculo del IDH comienza con la determinación de los valores de cada componente, los cuales se expresan en una escala de 0 a 1, y luego se aplica una fórmula específica para obtener el índice final:

$$\text{índice del coomponente} = \frac{\text{valor real} - \text{valor mínimo}}{\text{valor máximo} - \text{valor mínimo}}$$

Desde 2010, el PNUD es el encargado de calcular el IDH. Para este cálculo, se establece un valor mínimo de 100 dólares para el Producto Interno Bruto (PIB) per cápita. Asimismo, se utiliza un parámetro similar para el índice de educación, considerando 20 años como el mínimo esperado para la



esperanza de vida. Con estos valores mínimos, se lleva a cabo el cálculo del IDH aplicando las fórmulas correspondientes.

$$IEV = \frac{Eu - 20}{maxEu - 20}$$

$$IE = \frac{\sqrt{IAPE * IAEE}}{max\sqrt{IAPE * IAEE}}$$

$$IAPE = \frac{APE}{max APE - 0}$$

$$IAEE = \frac{AEE}{max AEE - 0}$$

$$n = \frac{\ln(GNIpc) - \ln(100)}{\ln(40,000) - \ln(100)}$$

Y teniendo los índices de cada uno del componente se aplica la formula final.

$$IDH = \sqrt[3]{IEV * IE * II}$$

Donde:

Ev = Esperanza de vida de un país expresada en años

IEV = Índice de esperanza de vida

IE = Índice de educación

IAPE = Índice de años promedio de escolaridad

IAEE = Índice de años esperados de escolaridad

APE = Número de años promedio de escolaridad

AEE = Número de años esperados de escolaridad

II = Índice de ingreso

GNIpc = Índice de PIB per cápita.



2.2.8 Canon.

De acuerdo con lo establecido en la Ley 27056, el canon representa una proporción específica de los ingresos obtenidos por la explotación de los recursos naturales. Estos fondos son destinados a los distintos niveles de gobierno local, regional y nacional con el objetivo de asegurar una distribución justa y equilibrada de los beneficios generados por dicha actividad extractiva. En otras palabras, se trata de una parte de los tributos que las empresas mineras o extractivas pagan por utilizar los recursos de una determinada zona, recursos que luego son transferidos por el Gobierno Central a las autoridades locales y regionales encargadas de su gestión y uso.

2.2.8.1 Distribución del canon minero.

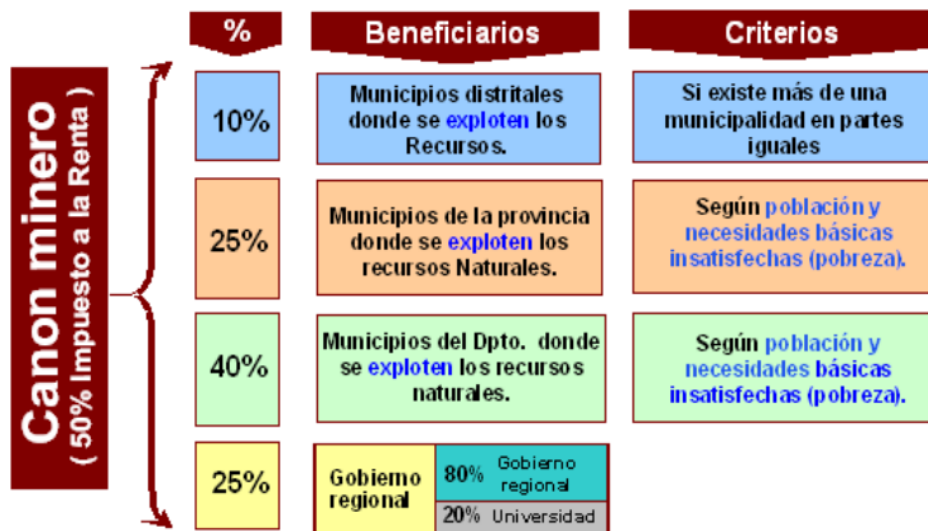
El canon se asigna a las administraciones regionales y locales conforme a los índices establecidos por el MEF, los cuales consideran factores como la población y las necesidades básicas insatisfechas en cada región. La distribución de recursos se realiza de la siguiente forma:

- Una fracción del canon total se destina a los municipios distritales donde se realiza la extracción del recurso natural, lo que beneficia directamente al progreso de esas áreas locales.
- Una fracción del canon total se reparte entre las autoridades locales de los distritos y provincias cercanas a la zona de extracción del recurso natural, con el fin de impulsar el progreso económico y social de dichas regiones.
- El 40% del total del canon se distribuye a las autoridades locales de las regiones o departamentos donde se lleva a cabo la extracción del recurso natural, con el objetivo de fomentar el avance a nivel local y mejorar la calidad de vida de los residentes afectados.

- El 25% del monto total del canon es asignado a las autoridades regionales de las zonas donde se lleva a cabo la extracción de los recursos naturales. Del total, las autoridades regionales deben asignar el 20% a las universidades públicas ubicadas en su área, con el fin de respaldar la enseñanza universitaria y el progreso académico en dichas zonas.

Figura 2

Distribución del canon minero.



Nota: Adquirido de Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2021)

2.2.8.2 Transferencia del canon minero.

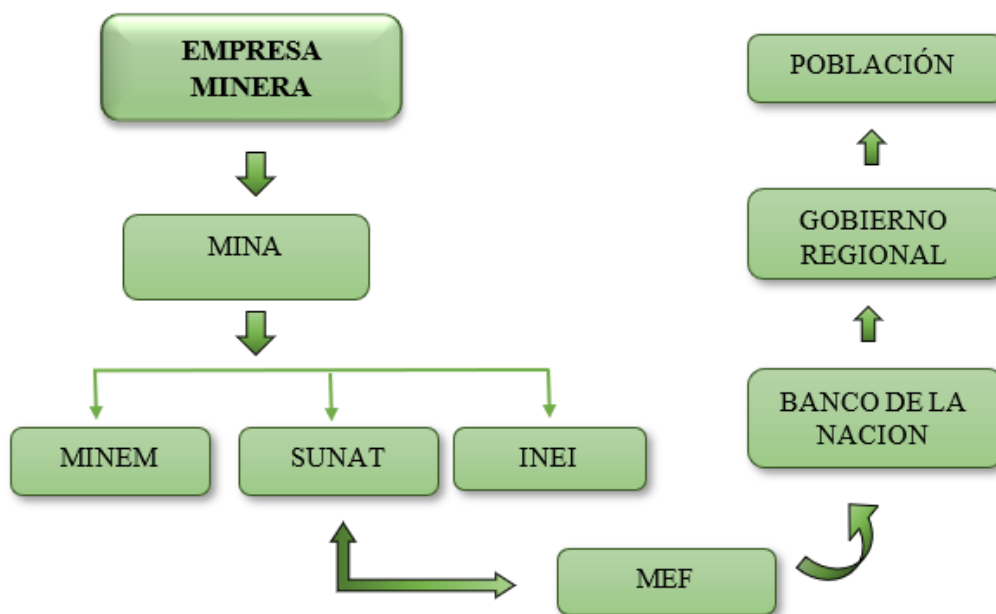
La Ley del Canon Minero y su reglamento estipulan que todas las transacciones deben llevarse a cabo, una vez recibida la notificación de los pagos efectuados por las compañías mineras, comenzando en los próximos meses. en concepto de impuesto a la renta a la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT). Hasta hace unos años, era posible efectuar estos pagos en un total de 12 mensualidades seguidas, dentro del periodo que va de junio a mayo del año siguiente. Los montos correspondientes se

depositan en el BN, y los intereses generados en estas cuentas solo pueden ser manejados para cubrir las multas previstas por la Ley del Canon.

En la tabla siguiente se presenta la manera en que la institución gubernamental responsable de la gestión del Canon Minero llevan a cabo sus tareas, detallando la participación de cada organismo del Gobierno Nacional en este proceso.

Figura 3

Canon Minero



Nota: Elaboración propia

2.3 Marco Conceptual.

2.3.1 Economía.

La economía constituye un campo académico enfocado en la gestión de los recursos disponibles con el objetivo de satisfacer las necesidades de los individuos. Indica Lupaca (2022) la economía no solo es la ciencia que se



encarga de gestionar de manera eficiente los recursos limitados, sino que también es una disciplina interdisciplinaria que abarca diversas áreas del conocimiento.

Dado que los recursos del planeta son limitados y no todos podemos acceder a todo lo que deseamos, es necesario gestionar de manera cuidadosa lo que tenemos para poder obtener otros bienes de igual valor. Por favor, reescriba el texto en un estilo más formal y elaborado. La economía se encarga de examinar las elecciones que individuos, entidades y autoridades realizan con el fin de asignar de manera óptima los recursos escasos disponibles (Sevilla, 2015)

2.3.2 Crecimiento Económico.

Según Jiménez (2010) la teoría del crecimiento económico se enfoca en analizar cómo se desarrolla y cambia el producto potencial de una economía a lo largo del tiempo. Es importante distinguir entre el crecimiento económico y las fluctuaciones a corto plazo de la economía. El crecimiento del PBI está relacionado con el producto potencial, que representa el nivel de producción a largo plazo o tendencial de una economía. En otras palabras, se refiere a los medios de productos y servicios que una economía puede producir de forma constante durante un período prolongado.

2.3.3 Pobreza.

El BCRP (2011) La pobreza se entiende como una condición en la que el bienestar de una persona o un grupo de personas se halla por debajo de lo que la sociedad considera un mínimo aceptable. Esta circunstancia se asocia primordialmente con la incapacidad para cumplir con necesidades fundamentales, tales como la nutrición. Sin embargo, una visión más minuciosa



de la pobreza abarca aspectos esenciales como el acceso a la salud, el hogar, la enseñanza, el trabajo, los ingresos y los desembolsos. Asimismo, engloba aspectos más amplios como la esencia misma, los derechos y la implicación activa en el entramado social y político.

2.3.4 Índice de Desarrollo Humano (IDH).

Es una medida que evalúa el avance promedio de un país en tres áreas fundamentales: esperanza de vida, acceso a la educación y nivel de ingresos. Este índice tiene como objetivo ser una herramienta más precisa para medir el desarrollo de un país, en comparación con el crecimiento del PBI, ya que considera factores adicionales a los ingresos. Además, el informe incluye un IDH ajustado, que tiene en cuenta la desigualdad en la distribución de estas tres dimensiones entre la población. De este modo, el IDH ajustado refleja de manera más realista el nivel de desarrollo humano, reduciendo su valor cuando existen disparidades significativas. (Instituto Peruano de Economía, 2011)

2.3.5 Minería formal.

La minería que sigue las normativas y permisos estipulados por la Ley de Minería se realiza a través de concesiones mineras o acuerdos de cesión y explotación. Esta modalidad de explotación minera requiere una variedad de autorizaciones, incluyendo la utilización del terreno superficial, la evaluación del impacto ambiental, la autorización para el uso del agua, la licencia social y la autorización para iniciar o reanudar las actividades de minería. Además, se segmenta en diversas categorías, tales como la Mediana y Gran Minería, la Pequeña Minería y la Minería Artesanal, en función del tamaño y las particularidades de sus operaciones.



2.3.6 Actividad Minera.

La actividad minera engloba los diversos procedimientos mediante los cuales se extraen los minerales de los yacimientos, los cuales son posteriormente procesados en refinerías o instalaciones de tratamiento. ¡Estas metodologías facilitan la extracción de metales y minerales, incluyendo oro, cobre, plata, hierro, zinc, aluminio, plomo, bauxita y estaño! Además, se extraen fosfatos, los cuales se utilizan predominantemente en el sector agrícola como fertilizantes (Fingermann, 2012)

2.3.7 Canon minero.

Se trata de un mecanismo de distribución económica a través del cual los Gobiernos Locales y Regionales se convierten en beneficiarios de una parte de los ingresos recaudados por el Estado, a través de la SUNAT, provenientes de la explotación de recursos minerales, tanto metálicos como no metálicos.

2.3.8 Ingreso Per Cápita.

El ingreso per cápita o renta per cápita es la relación entre el PBI y la población total de un país (Ucha, 2022)

2.3.9 Valor agregado bruto.

Es obtiene sumando los valores agregados de los distintos sectores productivos, lo cual se calcula al restar el consumo intermedio del valor bruto de producción. Este cálculo no incluye los impuestos sobre los productos ni los aranceles de importación.



III CAPÍTULO

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Método Aplicado A La Investigación

Para el siguiente proyecto de utilizaremos los métodos analíticos, descriptivos y econométricos, ya que cada uno aporta una perspectiva única y complementaria para el estudio, y nos ayudará a alcanzar nuestros objetivos de investigación. El análisis, según Zelayaran (2002), está definido como el proceso mental o material en el cual un todo se descompone en partes para comprender cada una de ellas en relación con el conjunto. Este método será fundamental para descomponer y examinar las diferentes variables que influyen en la pobreza y su relación con el PBI y el canon minero. Complementariamente, el método descriptivo descrito por Sanchez (1998), se centra en la descripción, análisis e interpretación sistemática de un conjunto de hechos en su estado actual, estudiando los fenómenos en su estado natural sin control manipulativo sobre las variables. Este enfoque será esencial para entender la situación actual de la pobreza en Puno y cómo ha evolucionado en relación con el crecimiento de PBI y el canon minero entre los años 2003 y 2022. Por último, el método econométrico se destaca como el más eficaz para este estudio, ya que interrelaciona las variables y permite determinar el nivel correlacional, facilitando así la contrastación de las hipótesis. La regresión lineal simple, según Reding et al. (2011), se utiliza para determinar la



magnitud de la relación entre una VI (X) y una VD (Y), lo que permite estimar o predecir el valor de la variable dependiente a partir de las variables independientes. Este método describe la tendencia de los datos mediante una línea recta. En el contexto de nuestra investigación, será fundamental para analizar el impacto del crecimiento del PBI y del canon minero en la reducción de la pobreza en la región de Puno, lo que nos permitirá abordar los objetivos específicos del estudio.

3.1.1 *Enfoque Metodológico*

Se ha adoptado un enfoque de investigación basado en la investigación histórica, que puede ser clasificado como básico o teórico, ya que ambas metodologías aportan enfoques complementarios que son esenciales para alcanzar nuestros objetivos. Según Monje (2011), la investigación histórica tiene como objetivo reconstruir el pasado de la forma más objetiva y precisa posible, recopilando, evaluando, verificando y sintetizando de manera sistemática la evidencia disponible. Este enfoque nos permitirá analizar la evolución del PBI y el canon minero en la región de Puno entre los años 2003 y 2022, así como su influencia en la reducción de la pobreza. Al comprender el contexto histórico y las tendencias previas, podremos obtener conclusiones sólidas y bien fundamentadas a partir de nuestras hipótesis.

Paralelamente, Carrasco (2005) la investigación básica o teórica se caracteriza por no tener objetivos aplicativos inmediatos, sino que persigue la expansión y el enriquecimiento del corpus de conocimiento científico preexistente. Este enfoque se centrará en analizar las teorías científicas relacionadas con el crecimiento económico, la pobreza y los efectos del canon minero, con el objetivo de generar nuevos conocimientos. Aunque no se busque una aplicación práctica inmediata, la recolección y análisis de datos contribuirán a plantear nuevos



conceptos y teorías que enriquecerán nuestro entendimiento de la relación entre el PBI, el canon minero y la pobreza.

3.2 Tipo de Investigación

La investigación que se emprenderá es de naturaleza cuantitativa. Según Sanchez (1998) este tipo de investigación se centra primordialmente en los elementos objetivos y cuantificables de los fenómenos sociales. Lo cuantitativo se asocia con números, enfoques positivos, la hipótesis deductiva, lo particular, lo objetivo, la búsqueda de resultados generalizables, y la fiabilidad y validez de los datos. Dentro del contexto de nuestra investigación, esta metodología facilitará un análisis preciso y objetivo del efecto del incremento del PBI y el canon en la disminución de la pobreza en la región de Puno durante 2003-2022. Utilizando técnicas cuantitativas, podremos medir y evaluar la magnitud de estas relaciones, permitiendo así la contrastación de nuestras hipótesis y la obtención de resultados válidos y generalizables sobre el impacto de estas variables económicas en la reducción de la pobreza.

3.2.1 Nivel de Investigación

La investigación que realizaremos se enmarcará en un nivel transeccional correlacional. Según Carrasco (2005), estos esquemas proporcionan al investigador la capacidad de examinar y examinar la interrelación entre los hechos y fenómenos de la realidad (variables), con el objetivo de establecer su grado de influencia o su falta. Este método resulta particularmente beneficioso para nuestra investigación, dado que facilitará la identificación de la aceleración entre el incremento del Producto Bruto Interno (PBI), la producción de canon minero y la disminución de la pobreza en la región de Puno durante el período comprendido entre 2003. y 2022. Al emplear un diseño transeccional correlacional, podremos



identificar y cuantificar cómo estas variables económicas influyen en la pobreza, proporcionando una visión clara y objetiva de sus interrelaciones y contribuyendo a la validación de nuestras hipótesis.

3.2.2 *Ámbito o Lugar de Estudio*

Los datos temporales de la variable PBI (MEF, 2023) en miles de soles, Canon en miles de soles y el Índice de Pobreza (Porcentualmente) del periodo 2003 al 2022 de la región de Puno obtenida del INEI. (INEI, 2011) y del Instituto Peruano de Economía (IPE, 2023).

3.2.2.1 **Población:** Indicadores PBI, Canon, Índice de Pobreza de la región de Puno.

3.2.2.2 **Muestra:** Datos obtenidos desde el año 2003 al 2022.

Tabla 1

Base de Datos.

AÑO	CANON (Miles de soles)	PBI (Miles de soles)	I. POBREZA (Porcentual)
2003	S/ 37,489,386.00	S/ 2,830,070.00	77.2
2004	S/ 23,667,567.00	S/ 2,907,341.00	79.3
2005	S/ 38,682,878.00	S/ 3,059,759.00	74.1
2006	S/ 54,790,157.00	S/ 3,213,931.00	71.3
2007	S/ 115,093,787.00	S/ 5,888,474.00	59.9
2008	S/ 350,579,640.00	S/ 6,328,455.00	54.1
2009	S/ 524,419,206.00	S/ 6,587,873.00	49.2
2010	S/ 698,023,136.00	S/ 6,980,479.00	48.6
2011	S/ 663,492,532.00	S/ 7,384,505.00	39.1
2012	S/ 834,593,328.00	S/ 7,734,458.00	35.9
2013	S/ 684,333,368.00	S/ 8,294,320.00	32.4
2014	S/ 737,744,209.00	S/ 8,487,313.00	32.8



2015	S/	640,923,481.00	S/	8,519,702.00	34.6
2016	S/	525,364,923.00	S/	9,075,999.00	34.8
2017	S/	437,775,524.00	S/	9,434,737.00	32.7
2018	S/	489,949,963.00	S/	9,666,999.00	37.0
2019	S/	301,254,294.00	S/	9,803,780.00	34.7
2020	S/	294,702,127.00	S/	8,717,266.00	42.5
2021	S/	390,759,943.00	S/	9,724,375.00	42.6
2022	S/	1,052,847,321.00	S/	10,064,069.00	41.00

Nota: Elaboración Propia.

3.3 Técnicas, Fuentes E Instrumentos De Evaluación

3.3.1 Técnicas Y Fuentes De Investigación

Es la recolección de información mediante el análisis documental. Según Carrasco (2005), los documentos se definen como cualquier tipo de objeto o material que alberga información procesada acerca de sucesos, eventos o acontecimientos, tanto de índole natural como social ocurridos en el pasado, y que sirven como fuentes clave para realizar un trabajo de investigación. Esta técnica nos facilitará el acceso a datos históricos y registros económicos fundamentales para evaluar el impacto del crecimiento del PBI y el canon minero en la disminución de la pobreza en la región de Puno 2003 a 2022. Al utilizar documentos oficiales, estudios previos, informes económicos y otras fuentes documentales, podremos obtener una base sólida y confiable de información que sustenta nuestro análisis y nos permita contrastar nuestras hipótesis de manera rigurosa y objetiva.

3.3.2 Instrumentos De Evaluación.

Para esta investigación, se utilizará estadística descriptiva, apoyándose en tablas y gráficos para recolectar, describir, visualizar y resumir los datos provenientes de los fenómenos estudiados. Además, se realizará un análisis econométrico utilizando el software estadístico EVIEWS versión 10, que



permitirá explicar cómo una variable se comporta en función de otra. Esto implica que el análisis econométrico partirá de un modelo base, el cual se ajustará y transformará en un modelo aplicable empíricamente, incorporando las especificaciones necesarias para su implementación

IV CAPÍTULO

RESULTADO Y DISCUSIÓN

4.1 Análisis Del Efecto Del Crecimiento De PBI Y El Canon En La Disminución En La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022.

Tabla 2 se muestran los resultados del análisis del efecto del crecimiento del PBI y el Canon en la disminución de la pobreza en la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

El modelo de regresión lineal múltiple muestra un coeficiente de determinación (R^2) de 0.926159, lo que significa que el 92.62% de la variabilidad en la tasa de pobreza puede ser explicado por las fluctuaciones en el PBI y el Canon. Esto sugiere una relación sólida entre las VI y la VD. Además, los resultados se lograron con un nivel de confianza del 95% y un nivel de significancia del 5%.

El coeficiente del Logaritmo del Canon ($\text{LOG}(\text{CANON})$) es -4.244466, con un error estándar de 2.102565 y un valor t de -2.018708. La probabilidad asociada (p-valor) es de 0.0596, que está ligeramente por encima del umbral común de 0.05, pero aun así indica una tendencia significativa dentro del nivel de confianza del 95%. Esto implica que, ceteris paribus, un aumento del 1% en el Canon está asociado con una disminución de aproximadamente 4.24 puntos en el índice de pobreza.

El coeficiente del Logaritmo del PBI (LOG(PBI)) es -24.77400, con un error estándar de 5.588001 y un valor t de -4.433428. La probabilidad asociada es 0.0004, muy por debajo del umbral del 5%, lo que indica una fuerte significancia estadística dentro del nivel de confianza del 95%. Esto sugiere que, manteniendo todo lo demás constante, un aumento del 1% en el PBI regional se asocia con una disminución de aproximadamente 24.77 puntos en el índice de pobreza.

Tabla 2

Análisis Del Efecto Del Crecimiento De PBI Y El Canon En La Disminución En La Pobreza De La Región De Puno 2003 Al 2022. (EViews)

Dependent Variable: POBREZA

Method: Least Squares

Date: 07/27/24 Time: 07:34

Sample: 2003 2022

Included observations: 20

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	519.8015	53.88098	9.647218	0.0000
LOG(CANON)	-4.244466	2.102565	-2.018708	0.0596
LOG(PBI)	-24.77400	5.588001	-4.433428	0.0004
R-squared	0.926159	Mean dependent var		47.69000
Adjusted R-squared	0.917472	S.D. dependent var		16.10711
S.E. of regression	4.627197	Akaike info criterion		6.039261
Sum squared resid	363.9861	Schwarz criterion		6.188620
Log likelihood	-57.39261	Hannan-Quinn criter.		6.068417
F-statistic	106.6126	Durbin-Watson stat		0.660381
Prob(F-statistic)	0.000000			

Nota: Datos tomados de IPE (2023)



4.1.1 Análisis Del Crecimiento Del PBI En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022.

Tabla 3 se muestra el análisis del impacto del crecimiento del PBI en la disminución de la pobreza en la región de Puno 2003 al 2022.

El modelo de regresión lineal simple presenta un coeficiente de determinación (R^2) de 0.908458, lo que significa que el 90.85% de la variabilidad en la tasa de pobreza puede ser explicado por las fluctuaciones en el PBI. Este alto valor de R^2 indica una relación significativa entre el PBI y la pobreza. Los resultados fueron logrados con un nivel de confianza del 95% y un nivel de significancia del 5%.

El coeficiente del Logaritmo del PBI ($\text{LOG}(\text{PBI})$) es -34.94536, con un error estándar de 2.614629 y un valor t de -13.36532. La probabilidad asociada (p-valor) es de 0.0000, que es muy inferior al umbral común de 0.05, indicando una significancia estadística muy alta dentro del nivel de confianza del 95%. Esto implica que, ceteris paribus, un aumento del 1% en el PBI está asociado con una disminución de aproximadamente 34.94 puntos en el índice de pobreza.

La significancia del coeficiente respalda la hipótesis de que el crecimiento del PBI tiene un impacto negativo y significativo en la tasa de pobreza, lo que implica que contribuye a su disminución. Además, el alto valor de R^2 refuerza la validez del modelo al demostrar su capacidad para explicar la variabilidad de la pobreza en función del crecimiento del PBI.



Tabla 3

Análisis Del Crecimiento Del PBI En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022. (EViews)

Dependent Variable: POBREZA
Method: Least Squares
Date: 07/27/24 Time: 07:35
Sample: 2003 2022
Included observations: 20

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	596.9297	41.10964	14.52043	0.0000
LOG(PBI)	-34.94536	2.614629	-13.36532	0.0000
R-squared	0.908458	Mean dependent var		47.69000
Adjusted R-squared	0.903373	S.D. dependent var		16.10711
S.E. of regression	5.006882	Akaike info criterion		6.154143
Sum squared resid	451.2396	Schwarz criterion		6.253717
Log likelihood	-59.54143	Hannan-Quinn criter.		6.173581
F-statistic	178.6318	Durbin-Watson stat		0.605563
Prob(F-statistic)	0.000000			

Nota: Datos tomados de MEF (2023).

4.1.2 Análisis Del Canon Minero En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022.

Tabla 4 se muestra el análisis del impacto del canon minero en la disminución de la pobreza en la región de Puno entre los años 2003 al 2022.

El modelo de regresión lineal simple presenta un coeficiente de determinación (R^2) de 0.840785, lo que muestra que el 84.08% de la variabilidad en la tasa de pobreza puede ser explicada por las fluctuaciones en el canon minero. Este alto valor de R^2 sugiere una relación considerable entre el canon



minero y la pobreza. Los resultados fueron logrados con un nivel de confianza del 95% y un nivel de significancia del 5%.

El coeficiente del Logaritmo del Canon Minero ($\text{LOG}(\text{CANON})$) es -12.64948, con un error estándar de 1.297435 y un valor t de -9.749600. La probabilidad asociada (p-valor) es de 0.0000, que es muy inferior al umbral común de 0.05, indicando una significancia estadística muy alta dentro del nivel de confianza del 95%. Esto implica que, ceteris paribus, un incremento del 1% en el canon minero está asociado con una disminución de aproximadamente 12.65 puntos en el índice de pobreza.

La significancia del coeficiente respalda la hipótesis de que el incremento en el canon minero tiene un impacto negativo significativo en la tasa de pobreza, es decir, contribuye a su reducción. Además, la alta R^2 refuerza la validez del modelo para explicar la variabilidad de la pobreza en función del canon minero.



Tabla 4

Análisis Del Canon Minero En La Disminución De La Pobreza De La Región De Puno Entre Los Años 2003 Al 2022. (EViews)

Dependent Variable: POBREZA

Method: Least Squares

Date: 07/27/24 Time: 07:36

Sample: 2003 2022

Included observations: 20

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	294.2624	25.33358	11.61551	0.0000
LOG(CANON)	-12.64948	1.297435	-9.749600	0.0000
R-squared	0.840785	Mean dependent var		47.69000
Adjusted R-squared	0.831940	S.D. dependent var		16.10711
S.E. of regression	6.603132	Akaike info criterion		6.707605
Sum squared resid	784.8244	Schwarz criterion		6.807178
Log likelihood	-65.07605	Hannan-Quinn criter.		6.727043
F-statistic	95.05470	Durbin-Watson stat		0.712112
Prob(F-statistic)	0.000000			

Nota: Datos tomados del INEI (2011) y del IPE (2023)

4.2 Discusiones.

De acuerdo a los resultados logrados en el análisis del efecto del crecimiento del PBI y el canon en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022, podemos entablar una discusión en relación a las conclusiones de autores como González y Rodríguez (2015), Chávez y Montalvo (2018).

Los resultados indican que las inversiones realizadas a través del canon minero y el crecimiento del PBI regional tienen un efecto significativo en la disminución de la pobreza. Este hallazgo es consistente con los estudios de



González y Rodríguez (2015), quienes observaron que un aumento en el PBI regional estaba relacionado con una reducción notable en los índices de pobreza en diversas regiones de Perú. Los resultados mostrados en la tabla 3 indican que un aumento del 1% en el PBI de Puno conlleva una reducción aproximada de 34.94 puntos en el índice de pobreza. Esto refuerza la noción de que el crecimiento económico es esencial para disminuir la pobreza, ya que mejora las oportunidades de empleo y los ingresos de la población.

De manera similar, Chávez y Montalvo (2018) investigaron el efecto del canon minero en el bienestar económico de las regiones mineras de Perú y hallaron que un aumento en los ingresos por canon minero tiene un impacto positivo en la reducción de la pobreza. En nuestro análisis, como se muestra en la tabla 4, un incremento del 1% en el canon minero está relacionado con una disminución de 12.65 puntos en el índice de pobreza en Puno. Este resultado es congruente con sus hallazgos, subrayando la importancia del canon minero como una fuente de ingresos que puede ser utilizada para financiar programas sociales y proyectos de infraestructura que beneficien a las comunidades locales.



CONCLUSIONES

PRIMERA:

Los resultados indican que el crecimiento económico y las transferencias fiscales generadas por la explotación de recursos naturales son fundamentales para mejorar el bienestar de la población y disminuir los niveles de pobreza. Específicamente, por cada 1% de aumento en el PBI regional, el índice de pobreza se reduce en 24.77 puntos, y por cada 1% de aumento en el canon minero, el índice de pobreza disminuye en 4.24 puntos. Estos resultados subrayan la relevancia de implementar políticas que fomenten tanto el crecimiento económico como una distribución equitativa de los ingresos provenientes de los recursos naturales.

SEGUNDA:

Se concluye que existe una relación inversa y significativa entre el crecimiento del PBI y la reducción de la pobreza en Puno. Un incremento del 1% en el PBI regional está relacionado con una disminución aproximada de 34.94 puntos en el índice de pobreza. Este resultado resalta la importancia del crecimiento económico regional como un factor clave para mejorar las condiciones de vida de la población. Además, el crecimiento del PBI favorece la reducción de la pobreza principalmente mediante la creación de empleo y el aumento de los ingresos de los hogares.

TERCERA:

La evaluación muestra que el canon minero también tiene un impacto significativo en la reducción de la pobreza en Puno. Un incremento del 1% en el canon minero se correlaciona con una disminución de 12.65 puntos en el índice



de pobreza. Esto indica que los ingresos derivados del canon minero, cuando se utilizan de manera adecuada, pueden ser una herramienta efectiva para financiar programas y proyectos que beneficien a las comunidades locales y contribuyan a la reducción de la pobreza. El canon minero financia proyectos de infraestructura y programas sociales que mejoran las condiciones de vida de la población, operando de manera complementaria con el crecimiento del PBI para reforzar la capacidad de la economía regional en reducir la pobreza de manera sostenida.



RECOMENDACIONES

PRIMERA:

Para mantener y potenciar estos efectos positivos, se recomienda implementar políticas que fomenten un crecimiento económico inclusivo y sostenible, asegurando que los beneficios del crecimiento del PBI y del canon minero se distribuyan equitativamente. Esto incluye el fortalecimiento de la infraestructura básica, la promoción de inversiones en sectores productivos y la creación de empleos de calidad. Además, es crucial establecer mecanismos transparentes y participativos para la gestión y distribución de los ingresos del canon minero, asegurando que estos recursos se utilicen eficazmente en proyectos que beneficien directamente a las comunidades locales.

SEGUNDA:

Para fortalecer el impacto del crecimiento del PBI en la reducción de la pobreza, se recomienda diseñar e implementar políticas que promuevan el desarrollo económico local, especialmente en sectores que generan empleo y valor agregado. Esto puede incluir incentivos fiscales para empresas que invierten en Puno, programas de capacitación y educación para mejorar la empleabilidad de la población, y el apoyo a emprendedores locales. Además, es importante asegurar que el crecimiento económico sea inclusivo, beneficiando tanto a las áreas urbanas como rurales, y promoviendo la igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos.

TERCERA:

Resulta fundamental fortalecer la gestión y el control de los recursos derivados del canon minero, con el propósito de potenciar su efecto en la lucha



contra la pobreza. Para ello, es necesario implementar mecanismos de transparencia y rendición de cuentas que permitan un manejo responsable de estos fondos, promoviendo la participación activa de la sociedad civil y de las comunidades locales en la toma de decisiones. Asimismo, se debe dar prioridad a proyectos orientados a generar un impacto sostenible en la calidad de vida de la población, como inversiones en educación, salud e infraestructura básica. Por otro lado, es clave impulsar políticas que favorezcan la diversificación económica de las regiones, con el objetivo de reducir la dependencia exclusiva de la actividad minera y fomentar el crecimiento de otros sectores productivos de manera sostenible.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLPA. (2011). *CONTEXTO SOCIAL, ECONÓMICO E INSTITUCIONAL DE LA REGIÓN PUNO*.
<https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/Comunidades%20campesinas20region%20PUNO.pdf>
- BCRP. (2011). *Glosario de terminos económicos*.
<https://www.bcrp.gob.pe/en/publicaciones/glosario/p.html>
- BCRP. (2023). *Puno: Síntesis de Actividad Económica - Enero 2023*.
<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Puno/2023/presentacion-puno-01-2023.pdf>
- Carrasco, S. (2005). *Metodología de la investigación científica*. San Marco.
- Common, M., & Stagl, S. (2008). *Introducción a la Economía Ecológica*. Editorial Reverté.
- Condori, J. C. M. (2013). *Evaluación de la gestión y ejecución del presupuesto de las empresas mineras de Huanuni y Corocoro durante los años 2010 y 2011, así como su incidencia en el desarrollo económico y productivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL)*. Universidad Mayor de San Andrés.
- Fingermann, H. (2012, October 10). *Concepto de actividad minera*.
<https://deconceptos.com/ciencias-sociales/actividad-minera>
- Iguñiz, J., & Barrantes, R. (2004). Pobreza y Distribucion del Ingreso. In *La Investigación económica y social en el Perú, 2004-2007* (pp. 133–153). Consorcio de Investigacion Económica y Social.
- INEI. (2011). *Perfil de la Pobreza por departamentos, 2001-2010*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0981/Libro.pdf
- INEI. (2015). *INEI presenta resultados del Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013*.
<https://www1.inei.gob.pe/prensa/noticias/inei-presenta-resultados-del-mapa-de-pobreza-provincial-y-distrital-2013-8608/>



- Instituto Peruano de Economía. (2011). *Índice de Desarrollo Humano*.
- IPE. (2023, May 11). *Evolución de la pobreza regional – Tablero Interactivo*.
<https://www.ipe.org.pe/portal/evolucion-de-la-pobreza-regional-tablero-interactivo/>
- Jiménez, F. (2010). *Teoría y Política Macroeconómica para una Economía Abierta*. Fondo Editorial- Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Lupaca Zurita, J. D. (2022). La esencia de la economía, su concepto, aceptación y apertura de nuevas líneas de investigación. *Revista de Humanidades y Ciencias Sociales y Multidisciplinaria*, 8–2, 1–12.
<https://doi.org/https://doi.org/10.58210/100cs.v8i1.220>
- Macroconsult. (2012). *Impacto Económico de la Minería en el Perú*. Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.
- MEF. (2021). *Canon - Metodología de la Distribución*.
- MEF. (2023). *Transparencia Económica*.
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2001&ap=ActProy>
- Monje, A. C. A. (2011). *Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa, guía didáctica*. Univercidad Surcolombiana.
- Morales Mamani, L. F. (2019). *Factores de la Minería y su Influencia en el Crecimiento Económico del Perú, Año 2008 – 2017*. Universidad Privada de Tacna.
- Plasencia Armas, H. F., & Miñano Guillermo, J. J. (2015). *Incidencia del sector minero en el crecimiento económico del Perú 1990 – 2014*. Universidad Privada Antenor Orrego.
- Roca, I. R., & Rojas, B. (2002). Pobreza y Exclusión: Una aproximación al caso peruano. *POBREZA Y EXCLUSIÓN SOCIA*, 31, 699–724.
- Rottenbacher de Rojas, J. M. (2012). Corrientes políticas y percepciones sociales frente a la actividad minera en el Perú: un análisis entre las aspiraciones de crecimiento económico, la preservación de las costumbres ancestrales y las preocupaciones medioambientales. *Liberabit*, 18



- Sanchez, C. H. (1998). *Metodología y diseño en la investigación*. Mantaro.
- Sevilla, A. A. (2015, October 8). *Economía*. Economipedia.Com.
<https://economipedia.com/definiciones/economia.html>
- Ucha, F. (2022, September). *Definición de Ingreso per Cápita*. DefiniciónABC.
<https://www.definicionabc.com/economia/ingreso-per-capita.php>
- Villa, L. V. P., & Franco, G. F. (2013). Diagnóstico minero y económico del departamento de antioquia. *Boletín de Ciencias de La Tierra*.
- Zelayaran, D. M. (2002). *Metodología de la Investigación Jurídica*. (2nd ed.).



ANEXOS



Anexo 1. Matriz de consistencia

Tabla 5

Matriz de consistencia.

TITULO	PROBLEMA GENERAL Y ESPECIFICO	OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICO	HIPOTESIS GENERAL Y ESPECIFICAS	VARIABLES E INDICADORES	DISEÑO DE LA INVESTIGACION	METODOS Y TECNICAS DE INVESTIGACIÓN
EFFECTO DEL CRECIMIENTO DE PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISMINUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022	Problema general. ¿Cuál es el efecto del crecimiento de Producto Bruto Interno y el canon en la disminución en la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?	Objetivo general. Analizar el efecto del crecimiento de Producto Bruto Interno y el canon en la disminución en la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.	Hipótesis general. El crecimiento de Producto Bruto Interno y el canon tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.	Vi1 = V1 PBI (Región de puno) Vi2 = V2. Canon (Región de puno) Vd = V4 Pobreza (Región de Puno)	Longitudinal Transeccional correlacional.	Métodos. Analítico Descriptivo Econométrico Técnica. Técnica de observación Mediante el análisis documental
	Problemas específicos. ¿El crecimiento del Producto Bruto Interno afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?	Objetivos específicos. Analizar si el crecimiento del Producto Bruto Interno afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.	Hipótesis específicas. El crecimiento de Producto Bruto Interno tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.	Indicadores. PBI, Índice de la pobreza, regalía Minera, recursos recaudados.		
	¿El canon minero afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022?	Determinar si el canon minero afecta en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.	El canon tiene un efecto directo en la disminución de la pobreza de la región de Puno entre los años 2003 al 2022.			

Nota: Elaboración Propia



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV



Formato digital

Fecha de entrega: 9/04/2025

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: JESSICA TURPO SUCASIRE

Dirección: Jr. MONTERREY # 136 LOS ANGELES - ALTO PUNO

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 70389711

Teléfono: 921618537 email: turpojessy@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Título o Grado Académico a optar: LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Asesor: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: EFFECTO DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL CANON EN LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBREZA DE LA REGIÓN DE PUNO ENTRE LOS AÑOS 2003 AL 2022.

Palabras claves, (3 a 5 términos): POBREZA, CANON MINERO, CRECIMIENTO ECONÓMICO

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1, 2}?

1

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

- Bachiller
 Título
 2da Especialidad
 Maestría
 Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción “internacional” o una adaptada a su jurisdicción como para el caso peruano.

La opción “internacional” emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción “internacional” goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

- Internacional
- Nacional

Línea de investigación: TEORÍA ECONÓMICA - P16.

Firma de Autor



huella digital

9 de Abril de 2025

Fecha