

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**“PERCEPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CANON MINERO Y LA
INVERSIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS –
ANCASH, 2021”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
ECONOMISTA**

Autores:

Hanvi Vicenta Asencios Barrial

Jimena Huamán Arias

Fany Victoria Tello Acuña

Asesor:

Dr. Javier Eduardo Castillo Palomino

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Economía de Negocios Globales

Callao, 2023

PERÚ

HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO EVALUADOR

PRESIDENTE: Dr. Máximo Estanislao Calero Briones

SECRETARIO: Mg. David Dávila Cajahuanca

VOCAL: Mg. Cesar Alberto Salinas Castañeda

MIEMBRO : Mg. José Asunción Corbera Cubas

ASESOR : Dr. Grimaldo Pérez Baca

N° DE LIBRO 01

N° DE FOLIO 279

N° DE ACTA 24-2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

LIBRO 1 FOLIO No. 279 ACTA N° 24/23 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

A los 07 días del mes de octubre del año 2023 siendo las 16:52 horas se reunió el JURADO DE SUSTENTACIÓN DE TESIS en la Facultad Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao, para la obtención del título profesional de Economista, designado por resolución N° 308-2023-CF/FCE, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la Universidad Nacional del Callao:

Dr. Máximo Estanislao Calero Briones	: Presidente
Mg. David Dávila Cajahuanca	: Secretario
Mg. César Alberto Salinas Castañeda	: Vocal
Mg. José Asención Corbera Cubas	: Miembro(s)

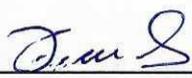
Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres, **ASENCIOS BARRIAL HANVI VICENTA, HUAMÁN ARIAS JIMENA Y TELLO ACUÑA FANY VICTORIA** quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de ECONOMÍA, sustentan la tesis titulada "PERCEPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CANON MINERO Y LA INVERSIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - ANCASH, 2021", cumpliendo con la sustentación en acto público;

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por aprobado con la escala de calificación cualitativa Buena y calificación cuantitativa quince (15) la presente tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 24 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 150-2023-CU del 15 de junio del 2023.

Se dio por cerrada la Sesión a las 17:26 horas del día 07 de octubre del 2023.



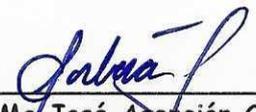
Dr. Máximo Estanislao Calero Briones
Presidente



Mg. David Dávila Cajahuanca
Secretario



Mg. César Alberto Salinas Castañeda
Vocal



Mg. José Asención Corbera Cubas
(Miembro suplente)

Bellavista, 27 de octubre del 2023

SEÑOR

Dr. CARO ANCHAY AUGUSTO

Decano de la Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional del Callao

De mi mayor consideración

Es grato dirigimos a Usted a fin saludarlo e informarle lo siguiente:

Los miembros el Jurado hemos revisado el Informe que contiene la absolución de las observaciones que dimanaron del acto de sustentación de la tesis **“PERCEPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CANON MINERO Y LA INVERSIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS – ANCASH, 2021”**, de las señoras: **HANVI VICENTA ASENCIOS BARRIAL, JIMENA HUAMÁN ARIAS Y FANY VICTORIA TELLO ACUÑA**. Dicho acto se realizó el 07 de octubre del 2023.

Luego de la revisión del referido documento, los miembros del Jurado: Dr. Máximo Estanislao Calero Briones, Mg. David Dávila Cajahuanca, Mg. César Alberto Salinas Castañeda y el Mg. José Asención Corbera Cubas, hemos dado la conformidad respectiva. Por lo tanto, acordamos darle paso para que continúe el proceso administrativo que corresponda.

Sin otro particular, quedamos de Usted,

Atentamente



Dr. MÁXIMO ESTANISLAO CALERO BRIONES

Presidente

Document Information

Analyzed document	ARCHIVO 1 1A, Asencios Hanvi, Huaman Jimena y Tello Fany-TÍTULO-2023.docx (D173345331)
Submitted	2023-09-01 23:02:00
Submitted by	
Submitter email	fce.investigacion@unac.edu.pe
Similarity	4%
Analysis address	unidaddeinvestigacion.fce.unac@analysis.orkund.com

Sources included in the report

SA	Universidad Nacional del Callao / INFORME DE INVEST FINAL MARA MOQUILLAZA c15-12.pdf Document INFORME DE INVEST FINAL MARA MOQUILLAZA c15-12.pdf (D164342597) Submitted by: fca.investigacion@unac.edu.pe Receiver: iinvesfca.unac@analysis.orkund.com		1
SA	Universidad Nacional del Callao / CARLOS ENRIQUE PAIPAY QUISPE.doc Document CARLOS ENRIQUE PAIPAY QUISPE.doc (D172646244) Submitted by: cepaipayq@unac.edu.pe Receiver: fcs.posgrado.unac@analysis.orkund.com		1
W	URL: http://www.pagina-libre.org/asociacion-peru/Textos/Fondo/Luchas_sociales/Regiones/Canon_minero.html Fetched: 2021-12-13 18:50:58		1
W	URL: https://www.mef.gob.pe/es/transferencia-y-gasto-social/transferencia-a-gobiernos-locales-y-reg... Fetched: 2020-04-17 10:36:40		9
W	URL: https://www.redalyc.org/journal/5860/586068493001/ Fetched: 2021-11-07 01:00:26		4
W	URL: https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/A9980AD73BC542D005257C210067C2FF/\$FI... Fetched: 2022-01-07 22:24:13		1
SA	EF Taller de tesis Araujo qinonez Yovana Osorio Quenema Bianca.docx Document EF_Taller de tesis_Araujo qinonez Yovana_Osorio Quenema Bianca.docx (D110526370)		1
SA	CORDERO_SANTIAGO_T2.docx Document CORDERO_SANTIAGO_T2.docx (D114362534)		1
SA	TESIS JESUS ANDRES GUTIERREZ PAJUELO.pdf Document TESIS JESUS ANDRES GUTIERREZ PAJUELO.pdf (D146749495)		4

Entire Document

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA
"PERCEPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CANON MINERO Y LA INVERSIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS – ANCASH, 2021"
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA
Autores: Hanvi Vicenta Asencios Barrial
Jimena Huamán Arias
Fany Victoria Tello Acuña

INFORMACIÓN BÁSICA

FACULTAD	: Ciencias económicas
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN	: Facultad de Ciencias Económicas
TÍTULO	: <i>“Percepción de la Gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021”.</i>
AUTOR(ES)	
CÓDIGO ORCID	: 0009-0000-6792-2251 - D.N.I: 70208528 Hanvi Vicenta Asencios Barrial
CÓDIGO ORCID	: 0009-0006-4182-8076 - D.N.I: 76370077 Jimena Huamán Arias
CÓDIGO ORCID	: 0009-0002-5912-625X - D.N.I: 74745191 Fany Victoria Tello Acuña
ASESOR	: Javier Eduardo Castillo Palomino
CÓDIGO ORCID	: 0000-0002-6842-6417 - D.N.I: 09073442
LUGAR DE EJECUCIÓN	: San Marcos – Ancash
UNIDAD DE ANÁLISIS	: Habitantes de la comunidad de San Marcos – Ancash
TIPO DE INVESTIGACIÓN	: Explicativo
ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN:	Cualitativo
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	: No experimental
TEMA OCDE	: 5.02.01 – Economía.

DEDICATORIA

Se dedica este preciado trabajo en primer lugar a Dios por brindarnos la fuerza para seguir adelante a pesar de las dificultades. En segundo lugar, a nuestros padres, seres queridos que nos han brindado su apoyo incondicional en cada decisión que tomamos, sin ellos esta investigación no sería posible.

AGRADECIMIENTO

Este trabajo de investigación merece un agradecimiento especial a todas las personas que nos han brindado su apoyo incondicional para la realización de nuestra investigación, a los docentes del taller de tesis de la Facultad de Ciencias Económicas. Nuestro agradecimiento también va dirigido a nuestro asesor. Dr. Javier Eduardo Castillo Palomino por brindarnos su tiempo y conocimiento.

ÍNDICE

RESUMEN	13
ABSTRACT.....	14
INTRODUCCIÓN	15
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.1. Descripción de la realidad problemática.....	18
1.2. Formulación del problema	22
1.2.1.Problema general.....	22
1.2.2. Problemas específicos	22
1.3. Objetivos	22
1.3.1.Objetivo general	22
1.3.2. Objetivos específicos.....	22
1.4. Justificación	23
1.4.1.Justificación Científica.....	23
1.4.2.Justificación técnica	24
1.4.3.Justificación institucional.....	24
1.4.4.Justificación Personal	24
1.5. Delimitantes de la investigación.....	24
1.5.1.Teóricas	24
1.5.2.Temporal	25
1.5.3.Espacial	25

II. MARCO TEÓRICO.....	26
2.1. Antecedentes (Internacionales y Nacionales).....	26
2.1.1. Antecedentes Internacionales	26
2.1.2. Antecedentes Nacionales.....	32
2.2. Bases teóricas	38
2.3. Marco Conceptual.....	43
2.3.4. Gestión del Canon Minero	43
2.3.5. Inversión Pública.....	47
2.4. Definición de términos básicos.....	50
III. HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	53
3.1. Hipótesis	53
3.1.1. Operacionalización de la variable.....	53
IV. METODOLOGÍA DEL PROYECTO.....	57
4.1. Diseño Metodológico	57
4.1.1 Tipo de investigación	57
4.1.2 Diseño de investigación.....	57
4.2. Método de investigación	58
4.3. Población y muestra	58
4.3.1. La población.....	58
4.3.2. La muestra	59
4.4. Lugar de estudio y periodo desarrollado.	59

4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información	59
4.5.1. Técnicas.....	59
4.5.2. Instrumentos	60
4.6. Análisis y procesamiento de datos	61
4.7. Aspectos éticos en investigación.....	64
V. RESULTADOS	65
5.1. Resultados Descriptivos	65
5.2. Resultados Inferenciales.....	71
VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	93
6.1. Contrastación y demostración de las hipótesis con los resultados.....	93
6.2. Contrastación de los resultados con otros estudios similares.....	99
6.3. Responsabilidad ética de acuerdo a los reglamentos vigentes	100
VII. CONCLUSIONES	102
VIII. RECOMENDACIONES.....	104
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	106
X. ANEXOS.....	113
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	113
ANEXO 2: INSTRUMENTOS VALIDADOS.....	114
BASE DE DATOS.....	120
FOTOGRAFÍAS DE LA ENCUESTA REALIZADA	133

INDICE DE TABLAS

Tabla 01	Alfa de Cronbach	61
Tabla 02	Gestión del canon minero.....	65
Tabla 03	Inversión Pública.....	66
Tabla 04	Obras de nuevas carreteras.....	67
Tabla 05	Obras de Salud.....	68
Tabla 06	Acceso de energía.....	69
Tabla 07	Proyectos.....	69
Tabla 08	Obras concluidas.....	70
Tabla 09	Disminuir la pobreza.....	71
Tabla 10	Ecuación 1 – Clasificación.....	72
Tabla 11	Ecuación 1 – Resumen de procesamiento de casos.....	73
Tabla 12	Ecuación 1 – RLM.....	73
Tabla 13	Ecuación 1 – Bondad de ajuste.....	74
Tabla 14	Ecuación 1 – Pseudo R cuadrado.....	75
Tabla 15	Ecuación 1 – Pruebas de la razón de verosimilitud.....	75
Tabla 16	Ecuación 1 – Estimación de parámetro.....	76
Tabla 17	Ecuación 2 – Clasificación.....	78
Tabla 18	Ecuación 2 – Resumen de procesamiento de casos.....	78
Tabla 19	Ecuación 2 – RLM.....	79
Tabla 20	Ecuación 2 – Bondad de ajuste.....	79
Tabla 21	Ecuación 2 – Pseudo R cuadrado.....	80
Tabla 22	Ecuación 2 – Pruebas de la razón de verosimilitud.....	80
Tabla 23	Ecuación 2 – Estimación de parámetro.....	81

Tabla 24	Ecuación 3 – Clasificación.....	83
Tabla 25	Ecuación 3 – Resumen de procesamiento de casos.....	83
Tabla 26	Ecuación 3 – RLM.....	84
Tabla 27	Ecuación 3 – Bondad de ajuste.....	84
Tabla 28	Ecuación 3 – Pseudo R cuadrado.....	85
Tabla 29	Ecuación 3 – Pruebas de la razón de verosimilitud.....	85
Tabla 30	Ecuación 3 – Estimación de parámetro.....	86
Tabla 31	Ecuación 4 – Clasificación.....	88
Tabla 32	Ecuación 4 – Resumen de procesamiento de casos.....	89
Tabla 33	Ecuación 4 – RLM.....	89
Tabla 34	Ecuación 4 – Bondad de ajuste.....	90
Tabla 35	Ecuación 4 – Pseudo R cuadrado.....	90
Tabla 36	Ecuación 4 – Pruebas de la razón de verosimilitud.....	91
Tabla 37	Ecuación 4 – Estimación de parámetro.....	91
Tabla 38	Kolmogorov – Smirnov.....	93

INDICE DE FIGURAS

Figura 01	Diagrama de capital e inversión.....	41
Figura 02	Gestión del Canon Minero.....	66
Figura 03	Inversión Pública.....	67

RESUMEN

El objetivo principal de nuestra investigación ha sido determinar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021. Para dar respuesta a dicho objetivo, la metodología empleada es explicativa, de diseño no experimental, transversal, correlacional-causal, de enfoque cualitativo. La muestra estuvo conformada por 376 pobladores del distrito de San Marcos. Para la recolección de datos se utilizó cuestionario de 12 preguntas para la variable canon minero y 12 preguntas para la variable inversión pública de acuerdo con cada dimensión. Donde dicha información fue procesada en el programa SPSS con un análisis estadístico del modelo de regresión logística multinomial.

Los resultados obtenidos evidencian que la percepción de la gestión del canon minero en el distrito presenta coeficientes positivos con probabilidades mayores a 5%. Por tanto, se concluye que, como respuesta al problema general, que la percepción de la gestión del canon minero no incide significativamente en la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Palabras clave: Canon minero, inversión pública y crecimiento económico.

ABSTRACT

The main objective of our research has been to determine the incidence of the perception of the mining canon management and public investment in the district of San Marcos - Ancash, 2021. In order to respond to this objective, the methodology used is explanatory, of design non-experimental, cross-sectional, correlational-causal, with a qualitative approach. The sample consisted of 376 residents of the San Marcos district. For data collection, a 12-question questionnaire was used for the mining canon variable and 12 questions for the public investment variable according to each dimension. Where said information was processed in the SPSS program with a statistical analysis of the multinomial logistic regression model.

The results obtained show that the perception of the management of the mining canon in the district presents positive coefficients with probabilities greater than 5%. Therefore, it is concluded that, as a response to the general problem, that the perception of the management of the mining canon does not significantly affect public investment in the district of San Marcos - Ancash, 2021.

Keywords: Mining canon, public investment and economic growth.

INTRODUCCIÓN

La investigación que ponemos a consideración es con la finalidad de investigar la incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública cuyo título es *La Percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021*.

La universidad como entidad formadora de profesionales prioriza la investigación donde esta, se enmarca en la línea de la Economía de los Negocios Globales.

El sector minero es uno de los sectores económicos más dinámicos en el Perú que ayuda considerablemente al crecimiento de la economía local y promueve la reducción de la pobreza en su ámbito de acción. Según el ordenamiento jurídico peruano, el Canon Minero es la participación efectiva y adecuada de ingresos y rentas obtenidos. Es de importancia el estudio en la ciudad de San Marcos - Ancash, ya que resulta paradójico que a pesar de los importantes ingresos que se obtiene por canon minero se observa precariedad en la zona, lo que trasuntaría un desbalance en la inversión.

La investigación presente estudia la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash. Ya que está fundamentado en la teoría del crecimiento económico, lo cual establece que las mejoras productivas deben promoverse mediante la inversión.

Asimismo, la indagación presente busca dar respuesta a la siguiente pregunta general de investigación: ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021? y en

concordancia con ello, el objetivo general es: Determinar cuál es la relación entre la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

De otra parte, la investigación se estructuró en 10 capítulos, los cuales se resumen a continuación:

En el primer capítulo, se expone el planteamiento del problema; en donde se muestran las principales estadísticas que dan apoyo al problema de la investigación, iniciando desde un plano internacional hasta llegar al plano local. Seguidamente se formulan las preguntas, objetivos, justificación y la delimitación de la investigación.

El segundo capítulo, corresponde al marco teórico, que contiene un resumen teórico sobre el tema. Se parte de los antecedentes internacionales y nacionales hasta llegar a las bases teóricas, que son fundamentadas en la teoría del crecimiento económico exógeno de Solow, quien establece que el crecimiento de una economía se debería basar en la gestión de la oferta, la productividad y la inversión.

En el tercer capítulo, se plantea la hipótesis que da una posible respuesta al planteamiento del problema. Seguidamente se realiza la operacionalización de las variables definidas y fundamentadas en sus dimensiones e indicadores en otras palabras, la forma en que se midió las variables y el objetivo de estudio.

En el cuarto capítulo, se desarrolla el diseño metodológico, en el cual se muestra la metodología elegida para la corroboración de la hipótesis, la misma que se fundamenta bajo la dirección del enfoque cualitativo, de tipo explicativo, con el diseño no experimental y en el método hipotético - deductivo.

En el quinto capítulo, corresponde a los resultados, en el cual se muestra los principales hallazgos logrados con la investigación, partiendo con los resultados descriptivos, que son presentados mediante tablas y gráficos, luego se presentan los resultados inferenciales.

En el sexto capítulo, corresponde a la discusión de resultados donde se muestra la contrastación y demostración de las hipótesis con un análisis comparativo entre otros resultados obtenidos por otros investigadores, es decir, se discute con los autores consultados en la sección de antecedentes con el fin de ver los resultados que refuerzan o contradicen con el desarrollo de la investigación.

En el séptimo capítulo, corresponde a las conclusiones, mismas que se redactaron en función a los resultados obtenidos y en concordancia con los objetivos de la investigación.

En el octavo capítulo, corresponde a las recomendaciones, mismas que también se derivan fundamentalmente de los resultados y se orientan a generar acciones de política que el gobierno debe tener en consideración para mejorar los niveles de inversión pública.

En el noveno capítulo, corresponde a las referencias bibliográficas, es decir, aquí se muestra a todos los autores consultados en la investigación.

En el décimo capítulo, compete a los anexos, donde se muestra la matriz de consistencia, también la información de la base de datos y los instrumentos validados.

El sentido final de esta investigación es determinar la incidencia de la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash,2021.

Los autores.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

El tema de la distribución del canon minero para los distritos, provincias y regiones que son acreedoras de este beneficio presupuestal es motivo de un amplio análisis y apreciaciones de muchos políticos y ciudadanos, tanto en nuestro país como a nivel internacional. Por otro lado, la ejecución de obras de inversión pública permite mejorar las condiciones de salud, educación y vivienda. Así, obras de riego, agua potable, saneamiento, carreteras, constituyen un soporte básico para estimular el crecimiento económico y por ende mejorar la calidad de vida.

En el Contexto internacional, en México, la inversión pública generada por la minería ha disminuido considerablemente, puesto que la inversión pública pasó de 3.5% a un 2.8% teniendo esto un impacto negativo en el desarrollo de proyectos públicos sobre todo en los de infraestructura. Ha sido, la inadecuada ejecución de los recursos en obras o su mal desarrollo lo que ha hecho que el gobierno determine restricciones respecto a la forma de efectuar y desarrollar obras públicas con dichos recursos. (Clavellina, 2019).

En el contexto Nacional, de acuerdo al Ministerio de Economía y Finanzas “El Canon está constituido por el 50% (cincuenta por ciento) del Impuesto a la Renta que obtiene el Estado y que pagan los titulares de la actividad minera por el aprovechamiento de los recursos minerales, metálicos y no metálicos”, se repartirá entre las municipalidades provinciales y distritales de acuerdo a los índices que fije el Ministerio de Economía y Finanzas en base al punto de vista de la Población y Necesidades Básicas descontenta. (MEF, 2021, p.4)

“El estado asigna el 25% del total de canon para los gobiernos locales de las municipalidades distritales y provinciales donde se explota el recurso natural”. (MEF, 2021, p. 6)

Una de las mayores problemáticas, y desafíos de la presente investigación, que enfrentan las entidades públicas de gobiernos regionales, distritales y locales, es que no emplean el 100% de la transferencia del canon en los proyectos de inversión. Es decir que no cumplen con las metas propuestas por la entidad a fin de aumentar la calidad de vida y crear un desarrollo sustentable de la población.

En el contexto local, se evidencia la problemática identificada a nivel internacional y nacional donde la inversión pública por recursos del canon minero no se da de manera efectiva y congruente a los planes trazados por la gestión local. Esto se debe a que en la Municipalidad Provincial de San Marcos hay dificultades al momento de asignar los montos presupuestados, puesto que no se efectúa una priorización de forma pertinente de los proyectos de inversión o en otros casos se genera demoras en los procedimientos de distribución del canon lo que ocasiona problemas en la ejecución de proyectos de inversión y retrasos porque lo programado y ejecutado no guardan relación. Así mismo, se genera malestar en la ciudadanía dado que no se puede usar los servicios o bienes que van en su beneficio.

De otra parte, la inversión es una actividad que se fundamenta en asignar recursos económicos con el propósito de obtener un beneficio en un periodo futuro. En ese sentido, la importancia de la inversión desde la perspectiva del pensamiento clásico radica en que es considerada como el motor que impulsa el crecimiento económico. En concordancia con ello, Jiménez (2012) manifiesta que la inversión contribuye de

manera significativa al crecimiento económico de largo plazo, motivo por el cual, el Banco Mundial (BM, 2019), exhorta a los países a mejorar los niveles de inversión total con el propósito de consumir los objetivos del Desarrollo Sostenible.

Es de precisar que la inversión se clasifica en inversión pública y privada. En lo que respecta a la inversión privada, según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2022), es aquella inversión proveniente de personas naturales o jurídicas ubicadas en territorio nacional o extranjero; mientras que, la inversión pública es la proveniente del Estado o de cualquier organismo que integra el sector público la cual se orienta a mejorar el bienestar poblacional y a su vez es impulsora de la inversión privada.

Cabe indicar que en los últimos años nuestro país duplicó los recursos económicos debido a la explotación de mineras. Ello generó regalías a nivel nacional, regional y local. Las mismas, que son distribuidas para la ejecución de proyectos de inversión pública para el desarrollo de la población, pues nuestro país posee una gran variedad de recursos naturales tal como; recursos hidrobiológicos, recursos minerales, hidrocarburos, gasíferos y otros.

En el Perú se necesitan recursos financieros que permitan realizar proyectos, en los diferentes sectores, y así atender las necesidades básicas de la población que forma parte de su Estado. El Estado en sí mismo, tiene que organizar sus recursos de la mejor manera, a fin de que pueda solventarse en sus tres niveles de gobierno: Central, Regional y Local, los mismos que tienen sus responsabilidades y funciones.

Esta investigación pretende proporcionar información actualizada sobre el impacto, negativo o positivo, de los recursos minerales, metálicos y no metálicos, explotados en la región Ancash. Además, las conclusiones encontradas serán

importantes a fin de promover, mejorar y controlar las actividades mineras en la región, así como el manejo del presupuesto respecto al canon minero.

Por lo tanto, beneficiará a todos los pobladores de San Marcos – Ancash y servirá para muchas poblaciones de nuestro país, que son afectadas negativamente por la minería y no tienen beneficios respecto del canon.

Con lo que respecta a la inversión pública, esta se destina fundamentalmente a infraestructura, misma que ha presentado un comportamiento creciente, debido a que en el 2008 se invirtió un total de 15,883,000 soles y para el año 2019 su valor se había incrementado a 35,344,000 soles. No obstante, la dificultad sanitaria a causa del COVID – 19, generó una caída de 12.9%, lo que se traduce en un incremento de brechas en infraestructura, especialmente de salud, educación, transporte, energía, telecomunicaciones, agua y saneamiento. según el (BCRP, 2021).

En ese contexto, durante el periodo 2008 – 2020, la inversión pública en el Perú creció a un índice promedio anual de 8.9%.

El problema que se podría resolver es promover una buena distribución del canon minero, siendo así destinados a proyectos de la región de Ancash, por ende, sean utilizados de manera adecuada para la satisfacción de las necesidades sanmarquinas. Y resulten el impulso de su desarrollo local.

A partir de estos planteamientos expuestos, se pretende buscar la relación que existe entre la gestión canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos, con el fin de que las autoridades o funcionarios puedan desarrollar acciones que contribuyan a fortalecer las necesidades del distrito y mejorar la situación actual.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

- ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿De qué manera incide la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021?
- ¿De qué manera incide la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021?
- ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021?
- ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Determinar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Evaluar la incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

- Analizar la incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.
- Determinar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.
- Investigar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

1.4. Justificación

1.4.1. Justificación Científica

La presente investigación, se justifica de manera teórica ya que se estudiará el aporte de la minería en el crecimiento del PBI nacional, impulsado por un mayor dinamismo del sector.

Por lo tanto, los resultados esperados, de acuerdo con la teoría del crecimiento correspondiente a la inversión. Se debería ver reflejado en el desarrollo de las comunidades y/o ciudades donde se desarrolla la inversión pública; que deberían ser corroborados. Ya que en el distrito de San Marcos o lo gobiernos regionales y locales, reciben un fondo de compensación por la actividad minera en su territorio, que es el “canon minero”, además de otras como las regalías mineras.

Consecuentemente; según Ley del canon N° 27506 así como en su reglamento y demás modificaciones, dichos gobiernos están obligados a ejecutar y/o realizar proyectos con los fondos transferidos; por concepto de inversión pública, proyectos y demás obras que contribuyan al desarrollo y crecimiento socioeconómico de tales comunidades, así como la transferencia a universidades para promover la investigación.

1.4.2. Justificación técnica

La presente investigación, cuenta con una técnica como es la encuesta. Que fue muy favorable para obtener las respuestas de los pobladores, que nos dio como resultado su percepción según las preguntas planteadas.

1.4.3. Justificación institucional

La investigación se enmarca en la línea de Economía de los Negocios Globales. Servirá como guía de consulta para otros investigadores, estudiantes y docentes que pretendan estudiar temas relacionados a la presente investigación. Asimismo, acrecentará el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Callao, y permitirá obtener el título profesional de Economista.

1.4.4. Justificación Personal

La presente investigación es un aporte a futuras investigaciones en las cuales los economistas generen no solo información financiera, sino también pongan en práctica el compromiso social con los ciudadanos. Asimismo, se sumará a las investigaciones en la cual se estudian las incidencias o el impacto que tiene la distribución del Canon Minero.

1.5. Delimitantes de la investigación

1.5.1. Teóricas

En la investigación se tomó en cuenta las teorías del crecimiento económico basadas en la inversión, ya que esta es nuestra variable de interés. Incluso la inversión se limitó a la inversión pública.

Se asumió la condición *ceteris paribus* para otros factores determinantes del crecimiento económico, tales como la tecnología, el capital humano, choques externos, crecimiento de la población, entre otros.

1.5.2. Temporal

La investigación comprende en el periodo 2021, por la naturaleza de la variable, y es un estudio de tipo transversal en la toma de datos de campo de la gestión de canon minero y la inversión pública. El motivo por el cual se eligió ese año fue por el suceso de la pandemia a raíz de la enfermedad del COVID – 19. En consecuencia, tuvimos limitación ya que la investigación se basa en realizar una encuesta a los pobladores del distrito.

1.5.3. Espacial

La investigación se realizó con la toma de datos empíricos, donde se utilizará información proporcionada por los habitantes de la comunidad de San Marcos -Ancash, se realizó en contexto de una encuesta a los pobladores.

Se realizo en San Marcos - Ancash, porque es un distrito “minero” donde recibe subsidios por parte de la minería.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes (Internacionales y Nacionales)

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Santos (2022), nos dice que pretende determinar posibles soluciones para algunos de los problemas que aquejan al sector minero en Colombia, que permitan disminuir la tensión existente entre el interés público y el privado, en un entorno de transparencia, para lograr un mejor desarrollo de los proyectos, de acuerdo con una minería limpia y sostenible, que cumpla con los objetivos estatales y constitucionales propuestos en el país y que permitan maximizar el bienestar social. Por ende, nos dice en los resultados que la idea principal es tener una visión integral de la minería en el país que permita generar políticas y programas que la incentiven o impulsen, según los requerimientos actuales de minerales y sus condiciones jurídicas, sociales y ambientales. Como se advierte, se requiere de un amplio compromiso del Estado con el sector minero para que soluciones como las propuestas puedan planearse e implementarse.

Promueve detalles que podemos agregar en nuestra investigación donde explica sobre la evolución de la minería como actividad humana, y nos da una noción de la minería en Colombia que es considerada como una actividad de interés público con la cual busca contribuir al desarrollo sostenible, la prosperidad y a la reducción de la pobreza. Por ello existe una amplia regulación en todos sus aspectos mineros dado que su función es mitigar los impactos ambientales y mejorar el buen funcionamiento del sistema financiero que da la minería.

Ballena (2021), realiza su investigación basada en analizar las relaciones entre el canon minero y el desarrollo del mercado turístico, como vía para ofrecer alternativas de empleo y de rentas en el presente, para sentar las bases de un desarrollo futuro, una vez que la actividad minera pierda su potencial por el agotamiento de los recursos. Los resultados y conclusiones de esta investigación indican que el cambio técnico llevaría al incremento de la industria en los países desarrollados permaneciendo los países exportadores de recursos como suministradores de recursos. Una derivada de la maldición de los recursos naturales es la enfermedad holandesa, que se fundamenta en el incremento del precio de las materias primas, que llevarían a una apreciación del tipo de cambio real y a pérdidas de competitividad y de protagonismo del sector manufacturero en los países productores de materias primas.

Por ende nos da un análisis contexto internacional de la evolución del sector minero y del canon regional, donde se examina el mercado turístico, tanto desde la óptica de la oferta como de la demanda, o conocer las percepciones de la población local en relación con la importancia de la minería, la valoración que hace de la gestión de los gobiernos, el grado de conocimiento que tiene del canon, o cómo consideran las personas que se sitúan en dicho lugar estudiado y que impacta la minería en el sector turístico. Entonces debe existir una mayor diversificación productiva y un incremento del potencial de crecimiento y del bienestar en las zonas en las que se lleva a cabo la actividad extractiva.

Sícoli (2018), realiza su investigación con la finalidad de determinar los factores que definen el otorgamiento de la licencia social para operar a las empresas que forman parte de los resultados de la categoría Gran Minería, Analizar los componentes sociales, políticos, económicos. En consecuencia, nos dice que se identificaron efectos positivos

y negativos de la minería comunes porque se hace responsable a la empresa minera tanto de los efectos positivos generados como resultado de su actividad, así como de los efectos negativos que se están experimentando por la contaminación que genera con su operación; adicionalmente, se considera un efecto negativo la disminución de la actividad que está experimentando la empresa minera.

Nos da afirmación a la realidad del cono sur, que identifica a Chile y a nuestro país Perú, que se vieron favorecidos por las reformas neoliberales de la década de los noventa que propiciaron una fuerte inversión de capitales privados en el sector de la minería. Por otra parte, nos da detalles de la identificación de los factores que definen el otorgamiento de la licencia social para operar en regiones mineras. Un elemento esencial para que la actividad minera pueda ser legitimada por la comunidad está relacionado con la capacidad de los organismos del gobierno para generar obras que redunden en el desarrollo de las localidades, comunicando la procedencia de los fondos de tales inversiones.

Fonseca (2018), en su investigación estudia determinar cómo es el proceso de las obras de infraestructura ejecutadas mediante los servicios de contratación de Obras SECOB en Ecuador, periodo 2013 – 2017. De acuerdo con el contenido analizado se obtiene que la inversión realizada a través de las diferentes fuentes de financiamiento es más de 9 mil millones de dólares gestionados en los ejes prioritarios como son: educación, salud, seguridad, etc. Finalmente, se concluye que la inversión realizada en obras de infraestructura física, a nivel nacional, es uno de los principales motores que dinamiza y motiva el desarrollo de la economía de un país como es la construcción de infraestructura física.

Promueve detalles a la contratación de los estudios, ejecución y fiscalización de obras de infraestructura, en la cual se ha realizado un estudio que se sustenta mediante una investigación descriptiva con la implementación de un enfoque documental, el mismo que permitirá analizar la inversión en obras de infraestructura y por otra parte identificar las fuentes de financiamiento utilizadas como son: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (Banco Mundial) y Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), identificando el número de proyectos de infraestructura ejecutadas en los ejes de salud, educación, deportes, seguridad, estratégicos, el cual permitirá contribuir a un mayor entendimiento sobre el presupuesto de inversión de las obras de infraestructura.

Rojas (2021), nos dice que el propósito de la investigación es hacer un diagnóstico de la forma como se han utilizado los recursos del IDH en la ejecución presupuestaria de gastos de inversión pública en la Universidad Mayor de San Andrés de la Ciudad de La Paz, ya que se realizó una evaluación del desempeño en ejecución presupuestaria de gastos y el desarrollo de la ejecución presupuestal para proyectos con recursos del IDH donde mostró que el 49% del presupuesto se desembolsó a nivel mundial. También se ha establecido que los indicadores de la ejecución presupuestaria de gastos tienen como objetivo valorar el cumplimiento adecuado de los fines y objetivos del programa de inversión cuando el programa de inversión se ejecuta de manera efectiva, eficiente y económica.

Propone buscar el conocimiento que se aplicara en revisar el objetivo de la entidad la cual se estudiara para evaluar si cumple o no, y lograr así las mejoras correspondientes en el cumplimiento de ejecución presupuestal. Ya que se orientan a evaluar el grado de cumplimiento de metas y objetivos de los programas de inversión si

estos se realizaron con eficacia, eficiencia y economía, así como un impacto- social y económico y beneficios para la ciudadanía, cabe mencionar en la gestión 2009 no se pudo obtener información consolidada por componentes de inversión. Por otra parte, se logró determinar que la ejecución presupuestaria en función a gastos de inversión pública alcanzo a un resultado no eficaz del 49%, por lo tanto, se rechazó la hipótesis.

Silva (2019), nos dice que pretende estudiar y diseñar una propuesta de mejora en el proceso de formulación y evaluación de proyectos de inversión pública desarrollados en Chile. Esto quiere decir encontrar una forma para aumentar el grado del éxito, contribuyendo a mejorar la asignación de recursos públicos en proyectos de inversión. Esto es especialmente relevante en los proyectos de inversión pública, cuyo desarrollo es particularmente complejo por diversidad de intereses participantes y su incidencia en el bienestar de la sociedad. El Estado de Chile invierte anualmente cerca de USD 7.500 millones en proyectos, sin contar en la actualidad con una visión amplia acerca de los resultados que alcanza, ya que indica que es necesario monitorear y analizar los resultados de mediano y largo plazo de los proyectos que pasan por el Sistema Nacional de Inversiones, para contribuir a mejorar continuamente la estructura de gobernanza del proceso de definición de éstos.

Entonces propone fortalecer la formulación y evaluación de proyectos de inversión pública, debiera así prestarse atención a su justificación o su propuesta, en aumentar las posibilidades de financiar proyectos que sean relevantes para la sociedad y no sólo para un grupo de stakeholders más influyentes. Por otra parte, menciona que el grado de dificultad en la realización de proyectos aumenta, por la participación de aspectos políticos demás de los técnicos y los económicos. Muchos de los problemas que surgen en proyectos de este tipo pueden ser interpretados en términos de

deficiencias en el proceso político que existe antes de la financiación, en donde la complejidad y la incertidumbre son muy altas.

Zavala (2019), pretende estudiar y determinar los factores que influyen en la eficiencia de los proyectos de inversión pública en la función transporte entre el 2005 y 2018. En los resultados indican que las variables influyen en la eficiencia en la ejecución de los proyectos de inversión pública peruana en la función transporte, en el periodo 2005 – 2018, son el sobre costo y el sobretiempo de la pre-inversión. Asimismo, se verifica que los gobiernos subnacionales (gobiernos locales y regionales) son más ineficientes con respecto al gobierno nacional.

Lo mencionado nos indica que existe interés en encontrar el camino correcto para mejorar el desempeño de los proyectos de inversión, por ejemplo el Manual para la estimación y seguimiento del costo final de un programa de infraestructura (BID, 2016) donde explicita que la incertidumbre sobre los factores de costos, es en muchos casos la variable que más incide en el costo final del proyecto, y como tal debería ser estimada; para ello se puede usar información histórica que dé cuenta de los rangos de variación y de su distribución. En ese sentido, orienta hacia una mejor formulación y diseño de política pública para el desarrollo, con un enfoque a un mayor y mejor gasto público.

Salas (2020), nos dice en su presente estudio implantar políticas públicas con responsabilidad socio ambiental y con la decisión de establecer reglas claras para atraer la inversión nacional y extranjera de empresas socialmente responsables y con altos estándares ambientales que favorezcan en el desarrollo del sector (Ministerio de Minería, 2016), para incrementar el PIB en el país y que la minería industrial se convierta en una de las fuentes principales para el cambio de la matriz productiva, de tal

manera que ayude a afrontar los retos que el Ecuador tendrá en los años que están por venir; entonces los resultados indican que los beneficios esperados podrán ser menores a los posibles impactos socio-ambientales, de tal manera que éste documento puede servir de guía para la determinación de variables socio-ambientales y la posterior valuación de los impactos negativos definidos

Este antecedente propone estudiar los recursos de minería y su importancia en los proyectos estratégicos en bien del desarrollo nacional, con esto tiene relación con las variables planteadas puesto que tiene un fin similar de estudiar el canon y proyectos en el gobierno local. De acuerdo a la actividades de minería precaria, informal e ilegal en el Ecuador han creado malos precedentes que han causado una imagen negativa del sector minero y también han perjudicado ambiental y económicamente al país, de manera que deben crearse políticas claras de Estado destinadas a combatir estas actividades, a la vez que fomenten una minería legal y responsable, pues de esta manera se aprovecharán su potencialidades para el desarrollo económico local, con un volumen importante de aporte para la economía ecuatoriana.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Sena (2019), realiza su investigación referida si existe una relación directa entre la eficiencia del gasto de inversión pública a nivel regional y las grandes transferencias de canon minero que reciben cada año. La investigación es no experimental, de corte longitudinal, tipo básica o pura, enfoque cuantitativo, deductivo y nivel correlacional. El autor concluye que: “no existe una relación directa o causal en los resultados eficientes que han tenido las regiones y las grandes cantidades de transferencias que reciben. Las regiones que mayores transferencias de canon han tenido año a año no se han posicionado como eficientes sobre la FER general, y en muchas de las FER por sectores

los cuales son educación, salud, pobreza, gestión municipal, seguridad ciudadana e infraestructura.

Pretende mostrar y/o exponiendo la situación social y económica de las regiones, El canon minero es utilizado como fuente de financiamiento en la inversión pública en proyectos u obras de infraestructura, quedando como evidencia para que en el futuro los gobiernos subnacionales tomen decisiones planificadas (decisiones informadas) respecto a las políticas de inversión futuras; en tal sentido, esta tesis guarda relación con nuestra investigación debido a que muestra que no existe una relación directa del gasto de inversión pública financiado con recursos del canon minero, pues regiones que han tenido más recursos provenientes del canon han sido ineficientes en sus resultados, en comparación a las regiones que tienen pocos recursos que han obtenido resultados eficientes.

Salirrosas (2018), esta investigación tiene como objetivo determinar la incidencia del canon minero en la ejecución de obras públicas. La investigación fue no experimental, enfoque deductivo, cuantitativo y de corte longitudinal. La población estuvo constituida por las transferencias de Canon Minero que recibió Taurija en el periodo 2015 – 2017. El estudio concluye que: “el canon minero no ha tenido incidencia positiva en la ejecución de obras públicas de la Municipalidad Distrital de Taurija en el periodo 2015-2017 y que la ejecución del canon minero no corresponde a las leyes que la regulan dado que se orientó el gasto para actividades de gestión administrativa, y a la elaboración de estudios de pre-inversión y expedientes técnicos”.

Nos indica que el gasto no ha sido ejecutado correctamente, sino solo se ha ejecutado en pequeños proyectos de mantenimientos de carreteras, así como en

elaboración de perfiles y expedientes técnicos, no ha podido ser invertido para la ejecución de obras de relevancia que tanto requiere el pueblo, los cuales buscan ser financiados a través de los diferentes ministerios en el país. En efecto, esta tesis guarda relación con nuestra investigación, puesto que también se observaron que no ha tenido incidencia positiva en la ejecución de obras públicas y las regalías no ha mejorado la calidad de vida de sus habitantes respecto a un año anterior al periodo de estudio.

Vigo (2020), el estudio de investigación se analizará el impacto del sector minero en la vía de las transferencias fiscales a través del canon minero. Se evaluará su importancia en el nivel de pobreza a nivel distrital. El objetivo es demostrar que las localidades o distritos con presencia minera tienen una reducción del nivel de pobreza aún mayor que otros distritos. Asimismo, se comparan los resultados de otros estudios del impacto minero con el presente. Concluye que la explotación de recursos naturales no es condición suficiente para obtener los beneficios para alcanzar el objetivo de reducir la pobreza.

Lo mencionado nos indica que el desarrollo de un sector tan dinámico como la minería ayudaría considerablemente al crecimiento de la economía local y la reducción de la pobreza en el sector. Para analizar el nivel de pobreza se empleará una perspectiva de Necesidades Básicas Insatisfechas que permite una evaluación mucho más tangible en el nivel de pobreza, ya que los datos y estudios recopilados evidencian la importancia del sector minero en la economía peruana. En efecto, esta tesis tiene una similitud con nuestra investigación debido que la explotación de recursos naturales no es suficiente para obtener una mejor reducción de pobreza.

Puma (2018), esta investigación tiene como objetivo determinar si existe una relación directa y significativa entre el canon minero y la inversión pública en la Municipalidad Distrital de Carumas en el año 2018. La investigación no experimental, de corte transversal y de tipo pura o básica. Este estudio se va a desarrollar está en medir la influencia del canon minero en la ejecución de obras de inversión en beneficio de los pobladores del Distrito de la población. Concluye que existe una correlación positiva media entre las variables canon minero y la inversión pública.

La presente investigación que posee la inversión pública sobre el crecimiento y el desarrollo económico regional; se observa que en el Perú se necesitan de recursos financieros que permitan realizar proyectos y así atender las necesidades básicas de la población que forma parte de su estado, este estudio aporta información a nuestra investigación porque nos explica el análisis de la eficacia en la asignación, así como la efectividad en la ejecución de proyectos de inversión pública en el lugar estudiado.

Yopla (2018), esta investigación tiene como objetivo identificar el uso de los recursos de canon minero transferidos al municipio de la provincia de Hualgayoc, sobre la disminución de brechas de infraestructura, 2015-2018. Es no experimental, enfoque deductivo, descriptiva y de corte longitudinal. Este trabajo se analizó las principales brechas en Infraestructura de la Provincia, para determinar si la ejecución de recursos transferidos por concepto de Canon Minero, cumplieron con disminuir las brechas de infraestructura identificados.

Esta busca establecer la relación entre el uso de los recursos de canon minero, y la reducción de las brechas de infraestructura, para obtener resultados y poder establecer sugerencias respecto a la relación existente. En efecto este trabajo de

investigación contribuye al estudio, porque nos da a conocer la relación que hay en el uso de los recursos del canon minero y la facilitación a cumplir con mejoras en las infraestructuras de diversos sectores.

Robles (2019), la investigación tiene como objetivo determinar la influencia del canon minero en el crecimiento económico del departamento de Arequipa, para los años 2012-2016. La investigación fue no experimental, de corte longitudinal, deductiva, tipo básica y nivel explicativo. La población estuvo constituida por las transferencias de Canon Minero y Crecimiento Económico de Arequipa extraídos de las bases de datos del MEF, BCRP e INEI, es decir el canon minero no es factor preponderante para el crecimiento económico del departamento. Sí constituye una fuente de financiamiento importante para la realización de proyectos de inversión de impacto, sin embargo, se debe tener un mayor control sobre el mismo para una adecuada utilización de los recursos y una mejor percepción por parte de la población.

Esto origina el interés en desarrollar el presente estudio cuyo objetivo principal es evaluar la influencia del canon minero en el crecimiento económico del departamento de Arequipa durante el periodo 2012 – 2016, teniendo en consideración que el canon minero es un derecho constitucional que permite a los gobiernos locales y regionales tener una participación en los ingresos y rentas captadas por el Estado de las empresas dedicadas a la explotación de recursos minerales tanto metálicos como no metálicos. Por otra parte, que Arequipa es la segunda región que recibe mayor transferencia por concepto de canon minero, siguiendo al departamento de Ancash.

Carita (2019), esta investigación tiene como objetivo “Determinar la influencia de las transferencias del Canon Minero en el Índice de Competitividad de Tacna, 2010-

2018”. La investigación es de tipo básico o fundamental y el diseño de investigación es no experimental. Cabe mencionar que el sector minero ha sido y es muy importante en la economía del país debido a los diversos canales de impacto que tiene, tales como la inversión privada, la producción de minerales, la exportación, los impuestos que paga, las transferencias de recursos que se realizan a los distritos, el encadenamiento productivo que genera en las zonas de influencia, entre otros.

Pretende mostrar que el canon minero y las regalías mineras tienen el potencial de ser una herramienta importante para mejorar el bienestar de la población y favorecer al crecimiento económico, es por ello que la variable de las transferencias de Canon Minero influye significativamente en el Índice de competitividad en la región Tacna. Cabe resaltar que las transferencias del canon minero si influye en el pilar instituciones, esto se debió a la mayor ejecución de inversión pública y las disminuciones en los conflictos sociales.

Narro (2018), esta investigación tiene como objetivo “Determinar si los ingresos por canon minero inciden en el desarrollo económico del departamento de Cajamarca”, donde tuvo como resultados dos características importantes sobre la inversión del Canon Minero en esa región; el primero es que desde el año 2002 hasta el 2007 se observa que en este periodo sobra dinero para invertir ya que de los 585 millones de soles transferidos solo se gastaron el 36.5% es decir 213 millones y lo segundo es que sucedió lo contrario dado que las inversiones han resultado mayores a las transferencias concedidas en el periodo 2008 hasta 2015; No obstante, este estudio es de suma importancia porque contribuye a entender las transferencias del canon minero y de qué manera incide en desarrollo social de Cajamarca.

Nos indica que además de tener acceso a información acerca de los montos transferidos a nivel local por concepto de canon minero, las personas deben conocer los gastos de estos montos y participar en las decisiones respecto de su uso. Tener conocimiento de cómo se han distribuido la inversión de los ingresos por canon minero para crecimiento económico. Así mismo, busca incentivar a las autoridades a mejorar la gestión de inversión pública. En efecto esta tesis menciona la incidencia de la inversión de los ingresos por canon minero que aportó positivamente al crecimiento económico.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Regresión logística multinomial

La regresión logística multinomial más conocida como “Modelo Logit” se refiere a una generalización del método de regresión logística para resolver varias clases de problemas, es decir, problemas con más de una posible respuesta discreta. Los modelos se utilizan para predecir de manera probabilística diferentes resultados posibles de una distribución categórica y se tratan como variables dependientes. Aquí, un conjunto de variables independientes (generalmente se supone que tienen valores reales, valores binarios, valores categóricos, etc.) se tratan como variables dependientes.

Este tipo de regresión logística multinomial se utiliza cuando se trata de una variable dependiente nominal (equivalente categórico, lo que significa que puede explicarse mediante un conjunto exclusivo de categorías) considerando más de una categoría.

Luce (1959), nos dice que es con diferencia el modelo de elección discreta más simple y de uso más extendido. Su popularidad se debe al hecho de que la fórmula para las probabilidades de elección tiene una expresión cerrada y es fácilmente interpretable.

Malhotra (1984), nos dice que son un caso particular de los modelos lineales generalizados en los que la distribución es binomial y la función de enlace el logaritmo de las razones de probabilidad, es decir, la función logit que les da nombre.

2.2.2. Teoría del Crecimiento económico

La teoría del crecimiento económico es fundamental debido a que va de la mano con el desarrollo, es decir que sin crecimiento económico no hay desarrollo. Sin embargo, el crecimiento económico no garantiza por sí solo el desarrollo ni la situación que suele suscitarse en países desarrollados [donde se evidencia crecimiento, pero no desarrollo], es decir, se evidencia un crecimiento de la producción de bienes y servicios, porque para que se dé un desarrollo pleno debe haber una transformación social donde convergen elementos positivos y la población puede obtener bienes y servicios óptimos (Cárdenas y Michel, 2018).

Smith (1776), nos dice que los factores que determinan el crecimiento económico son la especialización y la división del trabajo, además de considerar como una de las principales limitaciones la falta de extensión del mercado.

David Ricardo (1817), nos dice que el factor determinante del crecimiento económico es la acumulación de capital o la inversión en cambios tecnológicos, consideraba al terrateniente como una limitante en el crecimiento económico, puesto que era improductivo y podría conducir a un estado estacionario, es decir un estado en donde los capitalistas no tengan incentivos para invertir.

Modelo de Harrod (1939) y Domar (1946), de acuerdo al modelo de Harrod, el tipo de medidas que se podrían aplicar para mejorar el crecimiento de una economía no debe partir de una política mixta, es decir, la combinación de medidas monetarias y

fiscales. Lo principal, según este modelo, para generar una senda de crecimiento sostenida en el largo plazo es disminuir el ahorro, en otras palabras, evitar la existencia de un nivel de ahorro que esté por encima de las necesidades que la economía presenta para conseguir el pleno empleo e introducir las innovaciones tecnológicas, ya que, el proceso de Innovación tecnológica posibilita combinar las capacidades técnicas, financieras, comerciales y administrativas y permiten el lanzamiento al mercado de nuevos y mejorados productos o procesos .Con respecto a la política fiscal, Harrod sugiere distribuir mejor el nivel de ahorro dentro de la economía.

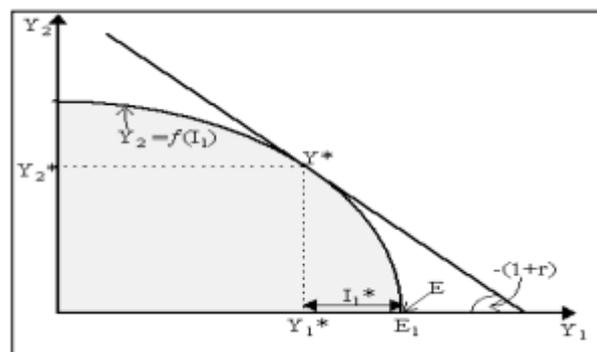
Solow (1956), en su modelo nos habla del proceso de acumulación de conocimiento y nos dice que el enfoque tradicional del crecimiento económico que se desarrolló en los años cincuenta, consideró como eje central de la acumulación el capital físico, la creación de grandes empresas, la producción en serie y a gran escala. Luego, emerge como variable principal el capital humano (educación - calificación) por su capacidad para generar nuevo conocimiento creando retornos crecientes a escala (crecimiento endógeno).

En el modelo de Solow, la acumulación de conocimiento para el crecimiento económico tiene dos funciones diferentes. Primero, el progreso tecnológico puede ayudar a explicar el "residual de Solow"; y segundo, el progreso tecnológico permite que la formación de capital continúe creciendo. Es importante mencionar que es el modelo más utilizado para explicar el crecimiento. Es un modelo clásico e incorpora los supuestos habituales del análisis clásico, como pleno empleo y competencia perfecta en los mercados de productos y de factores, rendimientos decrecientes a escala para cada factor, etc.

2.2.3 Teoría del Capital y la Inversión

Según Fisher (1930) el producto está relacionado más con la inversión que con el stock de capital, y se desarrolla en un periodo dado de tiempo (t_1 y t_2), produce un producto en cada periodo. Siendo así, la frontera de producción es una función cóncava como en la figura siguiente, bajo el supuesto de que el empleo de trabajo es constante y los rendimientos marginales de la inversión son decrecientes.

Figura N°1: Diagrama de capital e inversión



En la teoría de Fisher, los fondos prestables, la tasa de interés que equilibra la oferta y la demanda de fondos prestables también llevarán al equilibrio de la inversión y los ahorros. Esto constituye la esencia de la teoría macroeconómica de los fondos prestables.

2.2.4. Teoría General del empleo

John Maynard Keynes (1936) hizo conocer al mundo su Teoría General del empleo, el interés y el dinero, donde su principal preocupación era encontrar un mecanismo capaz de hacer funcionar el sistema económico que se encontraba en una profunda crisis mundial. Keynes planteó el mecanismo del gasto público para salir de la crisis. Según el planteamiento de Keynes los mercados no se pueden ajustar por sí mismos en el corto plazo y es necesaria la intervención de una fuerza exógena al

mercado para lograrlo. Su propuesta era que el Estado, al gastar, movería las fuerzas del mercado de modo que propiciaría el incremento del empleo y el ajuste entre oferta y demanda de bienes, así como de ahorro e inversión, pues, según él mismo decía, no existen en el mercado mecanismos que aseguren tal ajuste. Por varias décadas el funcionamiento de la economía mundial se fundamentó en los postulados de esta teoría, hasta que en el mundo apareció un nuevo fenómeno: la estanflación, es decir, una combinación de inflación con estancamiento económico. Al no presentar respuestas a este fenómeno surgió el Monetarismo culpando de todos los males económicos (principalmente de la inflación) al gasto gubernamental.

Sin embargo, la teoría keynesiana falló, porque descuidó un aspecto fundamental: el contenido del gasto público. Es decir, el gasto público puede ser una herramienta adecuada siempre y cuando se canalice a invertir en ciertas áreas estratégicas donde tenga un impacto en el crecimiento económico, no así si únicamente sirve para acrecentar la burocracia. De aquí que el dilema de si el Estado debe expandir el gasto público o no para reactivar la economía, es un falso dilema, pues en realidad el problema radica en el hecho de en qué debe gastar.

2.2.5. El modelo Q de Tobin y el costo-beneficio Público.

James Tobin (1972), planteaba que los gobiernos deben intervenir en la economía con el fin de estabilizar la producción total y evitar las recesiones, y propuso un modelo econométrico para variables endógenas censuradas, el modelo Tobin.

Para entender la relación de la Q de Tobin y la inversión, el enfoque es, la de evaluación de proyectos; al respecto, se considera que las empresas o agentes económicos toman decisiones de inversión bajo la perspectiva de un proyecto, lo cual

implica un costo y flujo de utilidades futuras, en caso para la inversión pública implica una rentabilidad social (orientadas a mejorar indicadores sociales).

De esta manera los inversionistas o el estado a través de la inversión pública; irán ajustando sus niveles de inversión conforme perciban que los proyectos que emprenden rindan beneficios futuros, ajustados a un factor de descuento, por el valor del dinero en el tiempo, que resulta ser mayor que el costo del capital invertido; el caso para los proyectos de inversión que realiza el estado; que están sujetas al sistema nacional de inversión pública; la manera de saber si los proyectos han generado beneficios, es hacer una evaluación ex post específicamente una evaluación de resultados.

La conclusión es que el flujo de la inversión se mueve inversamente proporcional al nivel de los tipos de interés, a los que se considera la única y fundamental variable que determina el volumen de inversión.

2.3. Marco Conceptual

2.3.4. Gestión del Canon Minero

Según el Ministerio de Economía y Finanzas: “El Canon Minero, es la participación de la que gozan los Gobiernos Locales y Regionales sobre los ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación de recursos minerales, metálicos y no metálicos”. (MEF, 2022)

La minería es una de las industrias que más inversión requiere, en tema de empleo directo necesita de personal multidisciplinar, realiza un trabajo de responsabilidad social importante, todo con la finalidad de obtener o conservar la licencia social, es inadmisibles separar la minería del desarrollo y la transformación, gran parte de la población encuentra sustento económico en este sector.

La gestión de estos presupuestos es la falta de talento humano, que no cuenta con las habilidades y experiencia para cumplir el rol de funcionario público; es por lo que, muchos de los proyectos no responden a la problemática local, no se utiliza los recursos que tiene las autoridades y la población organizada referido al presupuesto participativo donde proponen y toman decisiones del destino y la prioridad de los recursos. Existen varios grupos sociales que participan en estas decisiones, empresas, organizaciones locales, las agrupaciones políticas, tienen la responsabilidad de realizar el seguimiento a la gestión del líder elegido, las que deben responder a las demandas sociales (Boza, 2006). Buscar la eficiencia del uso de los recursos garantizando el bienestar social es una prioridad que toda autoridad debe tener en cuenta (Magallanes, 2016).

2.3.4.1. Uso de los recursos del Canon Minero

Según el Artículo 2° de la Ley 30848 que modifica el Artículo 6° de la Ley 27506, Ley de Canon, los recursos del canon podrán ser utilizados para: “el financiamiento o cofinanciamiento de proyectos u obras de infraestructura de impacto regional y local, respectivamente, a cuyo efecto se establecen las cuentas destinadas a estos fines”. (Diario El Peruano, 2018)

En la Ley 30848 también se menciona que “el canon puede destinarse para financiar bonos familiares habitacionales y a programas de vivienda social. Asimismo, del total del canon transferido, la norma indica que el 20% puede destinarse para gasto corriente por el mantenimiento de la infraestructura de los proyectos de impacto local o regional” (MEF, 2020). De igual manera, “el 5% del total se puede destinar para financiar la elaboración de perfiles de proyectos de inversión, los cuales deben estar

alineados por el plan local o regional de Desarrollo concertado”. (Diario El Peruano, 2018)

- **Transferencias en soles a obras de transporte.**

En la gestión entre el 2019 y el 2021, el distrito de San Marcos recibió S/ 248 millones para proyectos de transporte urbano, pero solo ejecutó el 20%, a pesar de que casi el 100% de las pistas de San Marcos están sin pavimentar.

- **Transferencias en soles a obras de salud y saneamiento**

En el 2021, se dejaron de invertir S/ 466 millones, dinero con el cual se pudo haber construido siete centros de salud o utilizar menos de la mitad de estos recursos no gastados (S/ 173 millones) en cerrar la brecha de acceso a agua, saneamiento y electricidad del distrito.

- **Transferencias en soles a obras de vivienda y desarrollo humano.**

El gremio de San Marcos destacó que la comuna recibió S/728 millones por concepto del citado rubro de construcción, pero solo ejecutó el 36% de tales recursos.

- **Transferencias en soles a obras de educación.**

Cabe resaltar el fuerte aumento del gasto en algunas funciones como cultura y deporte que pasa de S/ 6 a S/ 43 millones entre periodos de gestión.

2.3.4.2. Inversión en proyectos

“El Artículo 5° de la Ley 27506, Ley de Canon, expone que dichos recursos se distribuirán de forma porcentual a los gobiernos regionales y locales, recibiendo una

mayor proporción aquellas localidades cercanas o que estén dentro del área de influencia de la empresa minera”. (MEF, 2022)

Según Comex Perú (2021) en su publicación a nivel nacional las que presentan mayor, mediano y menor porcentaje en la ejecución de proyectos de sus presupuestos son los siguientes departamentos: Cusco (72,5%), Tacna (63,3%), Apurímac (62, 2%), Loreto (62,2%), Ucayali (61,4%), Huancavelica (59%), Pasco (58,4%), Ayacucho (57,1%), Junín (54,6%), Lima (52,6%), Arequipa (48,9%) y Lambayeque (39,3%).

- **Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno regional.**

La región de Áncash recibió S/ 9429 millones por transferencias de canon y regalías entre el 2015 y el 2022. Durante el presente año, el canon transferido asciende a S/ 2086 millones; la cifra más alta en la historia de la región, ya que duplica el monto transferido en el 2012 y supera en S/ 458 millones al monto transferido en el 2007, como resultado de las buenas cotizaciones del cobre regional para gestionar el presupuesto de inversión del que dispone.

- **Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno local**

El desempeño en la ejecución de las inversiones de la Municipalidad Distrital de San Marcos muestra porcentajes bajos. En el periodo 2015- 2018 apenas logró ejecutar una cuarta parte del presupuesto disponible. En la gestión actual el indicador mejora ligeramente con un 27% en promedio para los tres años; a pesar del aumento del gasto conseguido en el 2021 solo alcanzó el 30%, equivalente a S/ 178 millones. Tratándose del distrito donde tiene su sede una de las minas más grandes del país, su presupuesto es significativo y creciente, habiendo pasado de S/ 44 millones en el 2015 a S/ 593

millones en el 2021. Este monto es incluso superior en S/ 204 millones al presupuesto del Gobierno Regional de Áncash durante dicho año.

2.3.5. Inversión Pública

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2020) “La inversión pública buscan alcanzar un impacto sobre la calidad de vida en la población, se ejecuta con fondos y recursos públicos, producto de la recaudación tributaria y tiene por objeto crear un bien o servicio público”

Según el BCRP la inversión pública "Corresponde a todo gasto de recursos destinado a incrementar las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios, o producción de bienes”.

Existen varias concepciones respecto a la Inversión Pública.

Pacheco (2009), entiende la inversión pública, como el aporte del sector público al aumento del stock de capital en la sociedad, expandiendo las posibilidades de producción e ingreso a ella por medio de un gasto que debe ser eficiente, eficaz y de calidad.

Krajewski y Larry, (2005), dicen que la inversión pública se articula conforme a las estrategias y necesidades gubernamentales de cada población o área; así como a la estructura política y la institucionalidad vigente de cada estado.

Sin embargo, para Chang (2007), la inversión pública debe desempeñar un papel fundamental en toda estrategia nacional de desarrollo contra la pobreza, incluyendo el logro de los objetivos de desarrollo del milenio, y debe desempeñar un papel clave, especialmente en aras del desarrollo a largo plazo.

Las inversiones son realizadas por el gobierno nacional, sus ministerios y entidades descentralizadas, así como las empresas públicas, y los gobiernos locales con sus entidades regionales debidamente autorizadas, con el fin de lograr los objetivos nacionales, principalmente la reducción de la pobreza.

Para Möller (2004), la inversión pública debe tener una buena relación con la calidad del sistema, ya que lo más deseable sería no endeudarse para financiar infraestructura de carácter público.

Ortegón y Pacheco (2004), dicen que inversión es la asignación de recursos disponibles (del estado) y también delimitada en parte por las características de las salidas del sistema (formación de capital físico, formación de capital humano o producción de bienes y servicios), infieren que la inversión pública, se financia con la utilización del dinero recaudado en impuestos, por parte de las entidades del gobierno, para reinvertirlo en beneficios a la población que atiende, representada en obras, infraestructura, servicios, desarrollo de proyectos productivos.

2.3.5.1. Estado de situación actual

Comex Perú (2021), menciona que el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) afirma que América Latina generaría ganancias aproximadamente el 40% en la inversión pública y el 1% del PBI si se desarrollara el gasto de inversión pública de manera eficiente. Una de las dificultades en el mundo, que resalta es el gasto de este presupuesto en decisiones equivocadas en cuanto a la elección de proyectos de inversión, en cuanto a inversión pública se mostró una caída del 18% en año 2020 motivos varios, la que predomina es la paralización de obras por el problema

- **Obras concluidas en los diferentes sectores.**

En el 2020 se culminó el proyecto de mejoramiento de la producción y comercialización de cuyes de la empresa inversiones SHEP SAC, del centro poblado Santa Cruz de Mosna, distrito de San Marcos, provincia Huari, región Áncash. Por otra parte, también se culminó el mejoramiento de la capacidad de producción y comercialización de artesanía textil, de la asociación de jóvenes emprendedores del centro.

- **Obras sin concluir en diferentes sectores.**

Según Jessica Luna (2021), Gerente General del gremio empresarial, las brechas sociales y económicas en San Marcos agrega que, para abril del 2022, se tenía 24 proyectos paralizados que suman una inversión de S/ 191 millones. En la gestión del 2019 y el 2021, el distrito recibió S/ 248 millones para proyectos de transporte urbano, pero solo ejecutó el 20%, a pesar de que casi el 100% de las pistas de San Marcos están sin pavimentar.

2.3.5.2. Calidad de vida

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la calidad de vida como: La percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas y sus inquietudes.

La Municipalidad Distrital de San Marcos tiene un órgano llamado la Gerencia de Desarrollo Social de línea responsable de la promoción y mejoramiento de las condiciones de vida de la población más vulnerable y/o en riesgo social en el ámbito del distrito. Es responsable de la promoción y gestión de planes, acciones e intervenciones

en materia de Sanidad y Promoción de la Salud, así como la regulación de la higiene sanitaria y salubridad de los espacios y/o establecimientos bajo responsabilidad de la de los Programas Alimentarios.

- **Nivel de pobreza en el distrito.**

Según Jessica Luna (2021), Gerente General del gremio empresarial, las brechas sociales y económicas en San Marcos son muy grandes. Ello debido a que alrededor de 3.000 hogares no tiene acceso a la red de desagüe, el 99% de las pistas están sin pavimentar, se requiere construir 10 colegios para cerrar la brecha de infraestructura educativa, el 15% de niños padece desnutrición crónica y el 82% de la superficie agrícola no cuenta con sistema de riego (8.231 hectáreas).

- **Nivel de analfabetismo en el distrito.**

En lo que se refiere a este tema, tenemos diversidad de información, siendo la más reciente la del Censo del INEI 2007, que establece que un 20.1 % de la población es analfabeta, en el entendido que no sabe leer ni escribir.

2.4. Definición de términos básicos

- *Beneficiario:* Quien goza de un territorio, predio o usufructo recibido por gracia de otro superior, al cual reconoce. Heredero que acepta a beneficio de inventario (ver la entrada correspondiente en el diccionario legal de esta Enciclopedia). Persona a quien beneficia o favorece un contrato de seguro, especialmente de los llamados de vida o supervivencia. En ocasiones es el mismo que paga las primas; y, por lo general, un tercero designado en la misma póliza. En Derecho Laboral, y con relación a los accidentes del trabajo, son beneficiarios, en caso de incapacidad, el propio trabajador que haya padecido el infortunio; y en el

supuesto de muerte, los causahabientes de la víctima.

- *Canon minero*: es la participación de la que gozan los Gobiernos Locales (municipalidades provinciales y distritales) y los Gobiernos Regionales del total de ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación económica de los recursos mineros, metálicos y no metálicos.
- *Influencia*: Es un proceso social en virtud del cual un individuo o grupo logra que otro individuo o grupo actúe bajo las expectativas del otro. Es conductista o de comportamiento. No importa el medio que se utiliza para lograr el objetivo deseado.
- *Ingreso*: El ingreso es la cantidad de recursos monetarios, dinero, que se asigna a cada factor por su contribución al proceso productivo. El ingreso puede tomar la forma de sueldos y salarios, renta, dividendos, regalías, utilidades, honorarios, dependiendo el factor de producción que lo reciba: trabajo, capital, tierra, etc.
- *Inversión*: Es todo desembolso de recursos financieros para adquirir bienes concretos durables o instrumentos de producción, denominados bienes de equipo, y que la empresa utilizará durante varios años para cumplir su objeto social.
- *Producción*: Es la creación y el procesamiento de bienes y mercancías. El proceso abarca la concepción, el procesamiento y la financiación, entre otras etapas. La producción constituye uno de los procesos económicos más importantes y es el medio a través del cual el trabajo humano genera riqueza.
- *Proyecto*: Se refiere a un conjunto articulado y coherente de actividades orientadas a alcanzar uno o varios objetivos siguiendo una metodología definida, para lo cual precisa de un equipo de personas idóneas, así como de otros

recursos cuantificados en forma de presupuesto, que prevé el logro de determinados resultados sin contravenir las normas y buenas prácticas establecidas, y cuya programación en el tiempo responde a un cronograma con una duración limitada.

- *Recursos*: Son aquellos elementos que pueden ser utilizados por el hombre para realizar una actividad o como medio para lograr un objetivo.
- *Sector*: Se llama a cada conjunto de actividades productivas o comerciales: “El gobierno alemán expresó su satisfacción por el crecimiento del sector industrial”, “Mi padre trabajó durante años en el sector alimenticio”, “Es hora de que las autoridades reconozcan la situación preocupante del sector agropecuario en el norte del país”.
- *Sociedad*: una agrupación de personas que constituyen una unidad, con la finalidad de cumplir mediante la mutua cooperación, todos o algunos de los fines de la vida. Así, podemos definir la sociedad como un conjunto organizado de individuos que siguen un mismo modo de vida.

III. HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis

Hipótesis general

Existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Hipótesis específicas

- Existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.
- Existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.
- Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.
- Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

3.1.1. Operacionalización de la variable

Variable Dependiente (Y): Inversión Pública

Es toda intervención limitada en el tiempo que utiliza total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora o de provisión de bienes o servicios”. (MEF, 2020)

Dimensión 1: Estado de situación Actual.

Es el estado en el que se encuentran los sistemas de información existentes en el momento en el que se inicia su estudio. Teniendo en cuenta el objetivo del estudio de la

situación actual, se realiza una valoración de la información existente acerca de los sistemas de información afectados.

Indicador 1: Obras concluidas en los diferentes sectores

Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, remodelación.

Indicador 2: Obras sin concluir en los diferentes sectores

Una obra está sin terminar cuando no está en condiciones de ser ocupada inmediatamente y sin necesidad de trabajo complementario alguno.

Dimensión 2: Calidad de Vida

Significa denotar el bienestar del individuo en su más profundo entender de relación social, familiar y consigo mismo.

Indicador 1: Nivel de pobreza en el distrito

Una persona se encuentra en situación de pobreza cuando tiene al menos una carencia social (en los seis indicadores de rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos en la vivienda y acceso a la alimentación).

Indicador 2: Nivel de analfabetismo en el distrito

El analfabetismo es la incapacidad de leer y escribir, que se debe generalmente a la falta de enseñanza de esas capacidades, por carencias en la escolarización.

Variable Independiente (X): Gestión del canon minero

Es la Participación que gozan los gobiernos Regionales y locales por la explotación de sus recursos Minerales, metálicos y no metálicos”. (Congreso de la República, 2001)

Dimensión 1: Uso de los recursos del Canon Minero

Es la participación de la que gozan los Gobiernos Locales y Regionales sobre los ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación de recursos minerales, metálicos y no metálicos.

Indicador 1: Transferencia en soles a obras de transporte

Es la infraestructura que se integra en algún tipo de sistema de transporte y por la que circulan los vehículos de transporte.

Indicador 2: Transferencia en soles a obras de salud y saneamiento

Es una mejora de un lugar, ya sea para una simple plaza o desagüe del alcantarillado, utilizando los recursos requeridos y necesarios

Indicador 3: Transferencia en soles a obras de vivienda y desarrollo humano

Es toda construcción permanente, separada e independiente, concebida para ser utilizada como vivienda familiar o colectiva, o para fines agrarios.

Indicador 4: Transferencia en soles a obras de educación

Refiere al proceso de construcción de las instalaciones básicas que sustentan a una escuela, incluyendo algunos o todos de los siguientes componentes físicos: albañilería, carpintería, techos, baños, letrinas, fontanería, alcantarillado, electricidad y calefacción.

Dimensión 2: Inversión en proyectos

Nos referimos a aquel conjunto de actividades o propuesta de acciones que requieren de una serie de recursos económicos.

Indicador 1: Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno regional.

El monto mencionado para el 2023 es mayor en 9% (17,788 millones de soles) al Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) del 2022. (MEF, 2022)

Indicador 2: Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno local.

Se sabe que el 25% del total de canon para los gobiernos locales de las municipalidades distritales y provinciales donde se explota el recurso natural.

Matriz de Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores	Método y técnica	ITEM		
Gestión del canon Minero	Uso de los recursos del canon minero	Transferencia en soles a obras de transporte.	Se aplicará una encuesta, para recoger la información de la gestión del canon minero, con dos (2) dimensiones y 4 indicadores de acuerdo con (Vargas, 2015), tendrá la variable trece (6) indicadores.	¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?		
		Transferencia en soles a obras de salud y saneamiento.		¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?		
		Transferencia en soles a obras de vivienda y desarrollo humano.		¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?		
		Transferencia en soles a obras de educación		¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?		
				¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?		
	Inversión en proyectos	Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno regional.			¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?	
					¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?	
					¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?	
Inversión Pública	Estado de situación actual	Obras concluidas en los diferentes sectores.	Se empleará una encuesta, para recoger la información de inversión pública, con dos (2) dimensiones y 2 indicadores de acuerdo con (Sotomayor, 2015).	¿Considera usted que existen proyectos de inversión públicas en San Marcos?		
				¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?		
				¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos destinados a proyectos de inversión pública?		
	Calidad de vida	Nivel de pobreza en el distrito			¿Considera usted que se da con frecuencia los proyectos de inversión pública en San Marcos?	
					¿Considera usted que se ha incrementado la productividad en San Marcos por la inversión pública?	
					¿Considera usted que los proyectos de inversión pública se realizan según los problemas más actuales en San Marcos?	
		Nivel de analfabetismo en el distrito.				¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?
						¿Considera usted que la inversión pública prioriza el analfabetismo en San Marcos?
						¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?

IV. METODOLOGÍA DEL PROYECTO

4.1. Diseño Metodológico

4.1.1 Tipo de investigación

La investigación es de tipo explicativa es aquella que no solo describe fenómenos, conceptos o variables o establece relaciones entre ellas. Este tipo de estudio está dirigido a responder por los eventos; su interés se centra en explicar por qué ocurre el evento y/o por qué estas dos o más variables tienen relación (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018).

En el contexto de la investigación, esta se centra en la relación de causa y efecto que puede existir en las variables descritas en la presente investigación, se busca la incidencia de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021. Según su enfoque la investigación es de carácter cualitativo, ya que se recopiló y analizó en base a las observaciones de comportamientos naturales, respuestas abiertas para la posterior interpretación de datos.

4.1.2 Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental de corte transversal, debido a que los sucesos se toman tal como aparecen en su contexto natural, con la finalidad de analizarlos. Transversal, “su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado” (Hernández & Fernández & Baptista, 2014, p.154).

Por lo tanto, la presente investigación corresponde a un diseño no experimental de corte transversal, debido a que las variables no se manipulan ni se ingresa deliberadamente para ver los efectos en los resultados y los datos se recogen en un solo momento.

Cuyo esquema tiene la siguiente representación:

Donde:

M: Es la muestra.

O1: Variable 1.

O2: Variable 2.

r: Es la correlación.



4.2. Método de investigación

El método de investigación es hipotético – deductivo, ya que desde una hipótesis inferida de principios o leyes o sugerida por los datos empíricos. Aplicando las reglas de la deducción, se arriba a predicciones que se someten a verificación empírica, si hay correspondencia con los hechos, se comprueba la veracidad o no de la hipótesis de partida.

En ese orden de ideas, de acuerdo con Bernal (2010), este método hace referencia al procedimiento que conlleva a buscar refutar las hipótesis planteadas y en base a ello deducir las conclusiones logradas con la investigación, mismas que deben ser confrontadas con hechos.

4.3. Población y muestra

4.3.1. La población

La población es el conjunto de todos elementos (unidades de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación (Carrasco, 2014, p. 236).

Para la presente investigación la población estuvo constituida por 17 033 habitantes del distrito de San Marcos – Ancash, en el año 2021. Cuenta con 4 089 viviendas distribuidos en 185 centros poblados.

4.3.2. La muestra

La muestra es una parte o fragmento representativo de la población, cuyas características esenciales son las de ser objetiva y reflejo fiel de ella, de tal manera que los resultados obtenidos en la muestra puedan generalizarse a todos los elementos que conforman dicha población (Carrasco, 2014, p 237).

La muestra se realizará a través no probabilístico (llamada también muestra dirigida), según (Hernández Sampieri, 2014) menciona que “la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características del investigador, por lo tanto, utilizando un criterio subjetivo y en función a la investigación que se va a realizar. Por conveniencia será de 376 encuestados para una población finita, en el distrito de San Marcos – Ancash.

Las personas serán mayores de 18 años, que residan por los menos 2 años en San Marcos- Ancash. También serán incluidas las autoridades municipales.

4.4. Lugar de estudio y periodo desarrollado.

El estudio se realiza en el distrito de San Marcos, es un pueblo peruano perteneciente a la provincia de Huari, localizada en la zona centro-oriental de la región Áncash. Es la tercera Ciudad más poblada de la Sierra Oriental de Áncash luego de Pomabamba y Huari, se ubica a pocos kilómetros de Antamina, uno de los yacimientos cupríferos más grandes del mundo. Se desarrolló en el período 2021.

4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información

4.5.1. Técnicas

- **Encuesta**

Es una técnica que permitió elaborar un conjunto de preguntas o ítems en función de las variables e indicadores de estudio, el cual se elaboró por (24) preguntas

con respuestas cerradas. Esta técnica es muy utilizada y favorable para el estudio de las ciencias sociales.

La técnica es aquella que permite obtener y recopilar información contenidos en documentos relacionados con el problema y objetivo de investigación (Carrasco, 2014, p. 275).

4.5.2. Instrumentos

- **Cuestionario**

Se aplicó el cuestionario para medir cada una de las variables, formulando 24 preguntas en general, las mismas que fueron contestadas por las 376 personas. La finalidad fue recoger información para poder determinar la relación que existe entre las variables de estudio.

4.5.3. Validez y Confiabilidad del Instrumento

La validez de expertos o jueces, “evalúan de manera independiente: la relevancia, coherencia, suficiencia y claridad; la que están redactados los ítems o reactivos. El autor debe tener consistencia pertinencia” (Supo, 2012, p.23).

La validez es el grado en que un instrumento mide la variable de estudio, es decir, mide lo que tiene que medir (Hernández y otros, 2010). La validación fue realizada por el Dr. Bazalar Paz, Miguel Ángel. Mg. Rodríguez Anaya, Oscar Rafael y docente Rodríguez Cabrera, Josue Daniel.

De acuerdo con Hernández et al., (2014) “la confiabilidad de un instrumento se refiere al grado en que su aplicación repetida al mismo sujeto u objeto produce iguales

resultados”. Para determinar la confiabilidad de los instrumentos se realizó el siguiente procedimiento:

Tabla N° 1: Alfa de Cronbach

VALOR	INTERPRETACION
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0,9 a -0,99	Correlación negativa muy alta
-0,7 a -0,89	Correlación negativa alta
-0,4 a -0,69	Correlación negativa moderada
-0,2 a -0,39	Correlación negativa baja
-0,01 a -0,19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0,01 a 0,19	Correlación positiva muy baja
0,2 a 0,39	Correlación positiva baja
0,4 a 0,69	Correlación positiva moderada
0,7 a 0,89	Correlación positiva alta
0,9 a 0,99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Nota: análisis de confiabilidad de instrumento

Se determinó el nivel de confiabilidad del instrumento mediante el coeficiente de alfa de Cronbach, utilizando el software estadístico SPSS V23. La confiabilidad del instrumento es de 0.765, ya que permite afirmar categóricamente que el instrumento en su versión de 24 ítems o preguntas tiene alta confiabilidad. Esto significa que existe la posibilidad si al excluir una pregunta del cuestionario nos permite mantener o aumentar la confiabilidad interna que presenta el instrumento, permitiéndonos mejorar la construcción de las preguntas para capturar la opinión o posición que tiene cada sujeto en la muestra.

4.6. Análisis y procesamiento de datos

El análisis y procesamiento de datos son operaciones que se realizan para procesar los datos con el software estadístico SPSS V23 en la presente tesis, donde se

sistematizó los resultados en un modelo logit multinomial que se jugaron con las preguntas de nuestra encuesta para así poder tener 4 ecuaciones.

El modelo Logit Multinomial que se utilizó para desarrollar la presente investigación es el siguiente:

Es un modelo que puede utilizarse cuando las variables explicativas contienen características específicas de los individuos.

$$Prob(Y_i=j) = \frac{e^{\beta_j X_i}}{1 + \sum_{k=1}^J e^{\beta_k X_i}} \quad \text{para } j = 1, 2, \dots, J, \quad (2)$$

El modelo (2) es un modelo logit multinomial. Las ecuaciones estimadas proporcionan un conjunto de probabilidades para las J+1 alternativas que puede elegir una persona que haya de tomar una decisión y tenga x_i como características individuales. Antes de continuar, hemos de eliminar una indeterminación que presenta el modelo. Si definimos $\beta^*j = \beta_j + q$ para cualquier vector q , se obtienen exactamente las mismas probabilidades, puesto que todos los términos a los que q afecta se cancelan. Para resolver este problema, podemos normalizar el modelo tomando $\beta_0 = 0$.

Por tanto, las probabilidades resultantes son:

$$Prob(Y_i=j) = \frac{e^{\beta_j X_i}}{1 + \sum_{k=1}^J e^{\beta_k X_i}} \quad \text{para } j = 1, 2, \dots, J, \quad (2)$$

$$Prob(Y_i=0) = \frac{1}{1 + \sum_{k=1}^J e^{\beta_k X_i}}.$$

En la misma línea con lo que respecta al procedimiento de datos, se realizó en el siguiente orden:

1. Después de realizar la encuesta y recopilar la información se procede a ingresar los datos en el programa.
2. Luego se hace la clasificación de las variables teniendo en consideración estadísticas de gestión de canon minero y la inversión pública. Selección de las variables a utilizar en el modelo econométrico.
3. Se escoge el Modelo Econométrico, Regresión - Logística Multinomial
4. Después de desplegar el cuadro de regresión logística multinomial se elige la variable dependiente “Inversión Pública”
5. Al escoger la variable dependiente en la parte inferior aparece la palabra categoría de referencia en la cual se escoge” ultimo” sin embargo en la opción orden de categoría escogemos ascendente o descendente para el modelo se escogió la opción que está establecido
6. Luego se realiza el análisis de los resultados a nivel descriptivo e inferencial de las variables a utilizar en el modelo. Se realizaron las pruebas de normalidad, Kolmogorov-Smirnov para determinar el estadístico de cálculo de la relación.
7. En la tabla información de ajuste de los modelos nos permite ver el grado de significancia en el cual el valor sig. < 0.05 por ende el modelo predice significativamente la variable dependiente lo que nos dice que es mejor que el modelo de intercepción
8. La tabla bondad de ajuste nos permite evaluar si los datos conciertan al modelo, ya que con la validación del modelo es tener un ajuste global. Por ende, se reflejó el grado de acople entre los datos originales y los

datos de la regresión multinomial, entonces debemos identificar si la varianza residual es igual a 0 el ajuste será perfecto

9. Finalmente se da el análisis de los resultados obtenidos.

4.7. Aspectos éticos en investigación

El desarrollo de la investigación se respetará la originalidad del trabajo debido a que no se ha incurrido en la copia o plagio de proyectos ya existentes; ya que las investigaciones revisadas han sido de manera cuidadosa sin realizar manipulación de los datos y las fuentes consultadas se encuentran en las referencias bibliográficas. Así mismo la información que se procesará, asumiendo la responsabilidad que la presente tesis enmarca en el contexto de la normatividad y reglamento vigentes en la Universidad Nacional del Callao. Adicionalmente, la redacción de la tesis se realizó en consideración de las normas APA 7ma edición.

V. RESULTADOS

5.1. Resultados Descriptivos

En este capítulo se presenta, analiza y discute los resultados producto de la recolección de datos, para esto se aplica la estadística descriptiva exponiendo las frecuencias y porcentajes logrados. En primer lugar, se presentan las variables, luego las dimensiones y los indicadores.

La interpretación de los resultados está dada en base a la aplicación del cuestionario.

Tabla N° 2: *Gestión del canon minero*

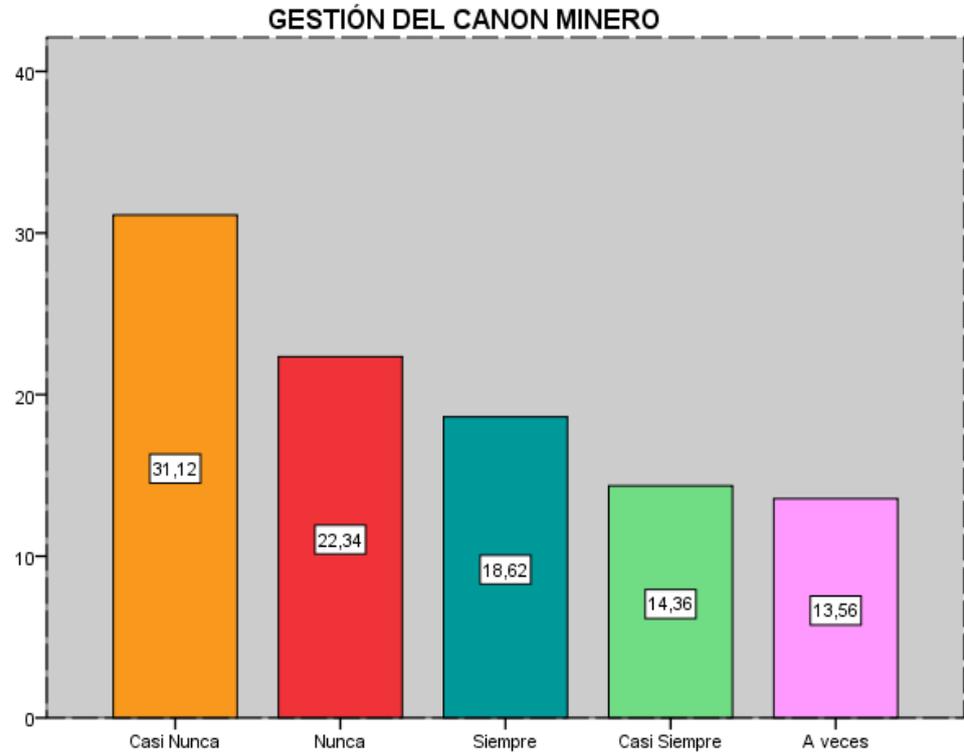
Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Casi Nunca	117	31,1	31,1	31,1
Nunca	84	22,3	22,3	53,5
Siempre	70	18,6	18,6	72,1
Casi Siempre	54	14,4	14,4	86,4
A veces	51	13,6	13,6	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

Del 100 % de los pobladores encuestados, el 13,6% indican que a veces reciben beneficios gracias a los ingresos del canon minero. Asimismo, el 31,1% de los pobladores indican que casi nunca reciben beneficios de los ingresos del canon minero y 22,3% que nunca reciben beneficios de los ingresos del canon minero. En consecuencia, la gran parte de los pobladores de San Marcos – Ancash, indican que casi nunca reciben beneficios de canon minero.

Figura 2:



Nota: Análisis de datos SPSS.

Tabla N° 3: Inversión Pública

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nunca	122	32,4	32,4	32,4
Casi Siempre	79	21,0	21,0	53,5
A veces	71	18,9	18,9	72,3
Siempre	66	17,6	17,6	89,9
Casi Nunca	38	10,1	10,1	100,0
Total	376	100,0	100,0	

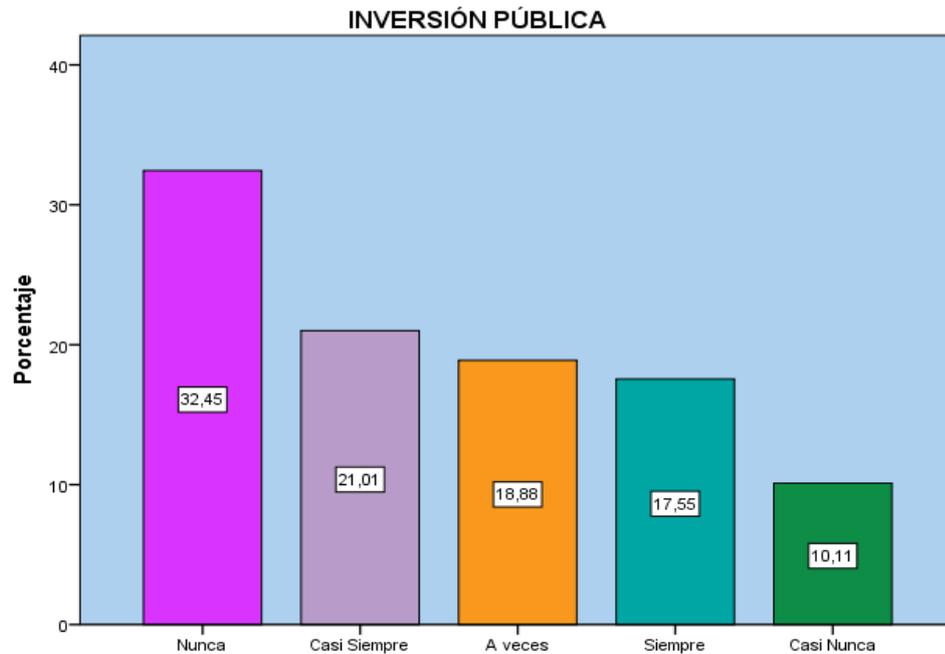
Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

Del 100 % de los pobladores encuestados, el 18,9% indican que a veces reciben beneficios gracias a la inversión pública. Asimismo, el 32,4% de los pobladores indican que nunca reciben beneficios gracias a la inversión pública y 10,1% que casi nunca

reciben beneficios de los ingresos del canon minero. En consecuencia, la gran parte de los pobladores de San Marcos – Ancash, indican que nunca reciben beneficios gracias a la inversión pública, es decir, no perciben obras públicas para mejoras del distrito.

Figura 3:



Nota: Análisis de datos

VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión del canon minero

- Dimensión: uso de recursos de canon minero según nuevas carreteras

Tabla N° 4: Obras de nuevas carreteras

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nunca	230	61,2	61,2	61,2
Siempre	94	25,0	25,0	86,2
A Veces	20	5,3	5,3	91,5
Casi Siempre	18	4,8	4,8	96,3
Casi Nunca	14	3,7	3,7	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 4, ante la pregunta ¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?, el 61,2% manifestó que nunca, el 25,0% refirió que siempre, el 5,3% indicó que a veces, el 4,8% señaló que casi siempre y el 3,7% que casi nunca, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que nunca consideran que existen nuevas carreteras por el canon minero.

- Dimensión: uso de recursos de canon minero según obras de salud

Tabla N° 5: Obras de salud

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nunca	168	44,7	44,7	44,7
Siempre	102	27,1	27,1	71,8
Casi Nunca	95	25,3	25,3	97,1
Casi Siempre	6	1,6	1,6	98,7
A Veces	5	1,3	1,3	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 5, ante la pregunta ¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?, el 44,7% manifestó que nunca, el 27,1% refirió que siempre, el 25,3% indicó que casi nunca, el 1,6% señaló que casi siempre y el 1,3% que a veces, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que nunca consideran que las obras de salud se dan por los ingresos del canon minero.

- Dimensión: uso de recursos de canon minero según acceso de energía

Tabla N° 6: Acceso de energía

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Siempre	155	41,2	41,2	41,2
Nunca	141	37,5	37,5	78,7
Casi Nunca	68	18,1	18,1	96,8
A Veces	6	1,6	1,6	98,4
Casi Siempre	6	1,6	1,6	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 6, ante la pregunta ¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?, el 41,2% manifestó que siempre, el 37,5% refirió que nunca, el 18,1% indicó que casi nunca, el 1,6% señaló que a veces y el 1,6% que casi siempre, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que siempre consideran que los ingresos del canon minero promueven accesos de energía eléctrica.

- Dimensión: inversión en proyectos según la realización de proyectos en San Marcos

Tabla N° 7: Proyecto

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
Nunca	186	49,5	49,5	49,5
Casi Nunca	81	21,5	21,5	71,0
A Veces	20	5,3	5,3	76,3
Casi Siempre	18	4,8	4,8	81,1
Siempre	71	18,9	18,9	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 7, ante la pregunta ¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?, el 49,5% manifestó que nunca, el 21,5% refirió que casi nunca, el 5,3% indicó que a veces, el 4,8% señaló que casi siempre y el 18,9% que siempre, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que nunca consideran que el canon minero impulsa la realización de proyectos.

VARIABLE DEPENDIENTE: Inversión pública

- Dimensión estado de situación actual según obras concluidas

Tabla N° 8: Obras concluidas

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nunca	307	81,6	81,6	81,6
Siempre	53	14,1	14,1	95,7
Casi Nunca	8	2,1	2,1	97,9
A Veces	6	1,6	1,6	99,5
Casi Siempre	2	,5	,5	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 8, ante la pregunta ¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?, el 81,6% manifestó que nunca, el 14,1% refirió que siempre, el 2,1% indicó que casi nunca, el 1,6% señaló que a veces y el 0,5% que casi siempre, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que nunca consideran que los proyectos de inversión son concluidos

- Dimensión calidad de vida según nivel de pobreza.

Tabla N° 9: Disminuir la pobreza

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nunca	336	89,4	89,4	89,4
Casi Nunca	8	2,1	2,1	91,5
A Veces	6	1,6	1,6	93,1
Casi Siempre	2	,5	,5	93,6
Siempre	24	6,4	6,4	100,0
Total	376	100,0	100,0	

Nota: Análisis de datos SPSS.

Interpretación:

En la tabla 9, ante la pregunta ¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?, el 89,4% manifestó que nunca, el 2,1% refirió que casi nunca, el 1,6% indicó que a veces, el 0,5% señaló que casi siempre y el 6,4% que siempre, en conclusión, la mayor parte de los encuestados señaló que nunca la inversión pública ayuda a disminuir la pobreza.

5.2. Resultados Inferenciales

Se realizó la encuesta a 376 personas tales como trabajadores de la minería y pobladores mayores de 18 años, los mismos que trabajan en el distrito de San Marcos – Ancash. Por ende, estas personas serán las encargadas de proporcionarnos la información necesaria para investigar las dos variables en cuestión.

A continuación, se detalla el análisis de las preguntas realizadas donde realizamos un cruce de las preguntas para formar las ecuaciones, que nos permitirá conocer si existe relación entre la percepción del canon minero y la inversión pública.

$H_0 =$ *No Existe incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.*

$H_1 =$ Existe incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Ecuación 1:

$Y =$ ¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?

$\beta_1 =$ ¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?

$\beta_2 =$ ¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?

$\beta_3 =$ ¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?

En la primera ecuación teniendo nuestra variable “Y” como obras concluidas, tenemos la tabla N° 10. Por ende, al escoger la opción de efectos principales, los resultados generados no cambian ya que la clasificación del modelo de regresión pronostica correctamente al 100% como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla N° 10: Clasificación

	Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre	Porcentaje correcto
Nunca	307	0	0	0	0	100.0%
Casi Nunca	8	0	0	0	0	0.0%
A veces	6	0	0	0	0	0.0%
Casi Siempre	2	0	0	0	0	0.0%
Siempre	53	0	0	0	0	0.0%
P. Global	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.6%

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°11 se puede observar que los pobladores denotan con un 81.6 % que “nunca” se han concluido las obras, por otro lado, observamos que en un segundo lugar está “siempre” con un 14.1%, en tercer y cuarto lugar se encuentra “casi nunca” y “A veces” con un 2.1% y 1.6% respectivamente. Finalmente se encuentra “Casi siempre” en último lugar con un 0.5%.

Tabla N° 11: Resumen de procesamiento de casos

	N	Porcentaje marginal
Obras concluidas	Nunca	307 81.6%
	Casi Nunca	8 2.1%
	A Veces	6 1.6%
	Casi Siempre	2 0.5%
	Siempre	53 14.1%
Válidos	376	100.0%
Perdidos	0	
Total	376	

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°12 se observa el ajuste del modelo de regresión logística multinomial, donde resulta que se acepta la hipótesis nula, ya que el sig. es 0,203 > 0,05. Es decir, existe evidencia estadística de que el modelo de regresión logística multinomial se ajusta al conjunto de datos, con un nivel de confianza del 95%.

Tabla N°12: Ajuste del modelo de regresión logística multinomial (RLM)

Modelo	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
		Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	228.115			
Final	212.376	15.739	12	.203

Nota: Análisis de datos SPSS.

Valor crítico

$$x^2 \text{ tabla } (1 - 0.05), (12) = 21.03$$

Decisión

$$x^2 \text{ cal} = 15.7 < x^2 \text{ tabla} = 21.03$$

Se rechaza H_1 y se acepta H_0 , No existe relación significativa entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

En la tabla N°13 se observa la bondad de ajuste donde decimos que existe un adecuado ajuste del modelo, esto debido a que sig. > 0.05. Estadísticamente aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe relación significativa entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Tabla N°13: Bondad de ajuste

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	654.529	200	<.001
Desvianza	152.353	200	.995

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°14 se observa el Pseudo R cuadrado donde se muestran los valores calculados de Cox Snell y Nagelkerke estos deben ser los más próximos, al final el modelo logra explicar que existe una proporción de la varianza entre la variable dependiente “obras concluidas” con los resultados de los niveles de la variable de la inversión pública en un 34%.

Tabla N°14: Pseudo R cuadrado

Cox y Snell	.041
Nagelkerke	.058
McFadden	.034

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N° 15 se observa la prueba de razón de verosimilitud donde Los valores sig del acceso de energía eléctrica, obras de salud y nuevas carreteras son mayores que 0,05, por lo cual no influyen significativamente sobre las obras concluidas. Es decir, existe evidencia estadística que el acceso de energía eléctrica, obras de salud y nuevas carreteras, no influyen sobre las obras concluidas en el distrito de San Marcos – Ancash.

Tabla N°15: Pruebas de la razón de verosimilitud

Efecto	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
		Chi-cuadrado	gl	Sig.
	Logaritmo de la verosimilitud -2 de modelo reducido			
Intersección	307.471	95.096	4	<.001
Nuevas carreteras	214.625	2.249	4	.690
Obras de salud	215.710	3.334	4	.504
Acceso de energía eléctrica	222.702	10.327	4	.035

Nota: Análisis de datos SPSS.

Posteriormente, en la tabla N° 16 observamos algunos coeficientes de los β 's que son altamente significativos, lo cual indica una alta influencia de éstos en la condición final de la variable respuesta (Obras concluidas) del modelo.

La categoría de referencia fue considerada con la siguiente pregunta: ¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?

Ya que se considera fuera de riesgo

Tabla N° 16: Estimaciones de parámetro

Obras concluidas ^a	B	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Exp(B)	95% de intervalo de confianza para Exp(B)	
							Límite inferior	Límite superior
Nunca	Intersección	2.674	.445	36.063	1	<.001		
	Nuevas carreteras	.046	.090	.264	1	.608	1.047	.878 1.248
	Obras de salud	-.136	.088	2.395	1	.122	.873	.734 1.037
	Acceso de energía eléctrica	-.214	.084	6.469	1	.011	.807	.685 .952
Casi Nunca	Intersección	-2.345	1.170	4.017	1	.045		
	Nuevas carreteras	.243	.209	1.350	1	.245	1.275	.846 1.921
	Obras de salud	.062	.217	.081	1	.776	1.064	.695 1.629
	Acceso de energía eléctrica	-.105	.214	.239	1	.625	.901	.592 1.370
A Veces	Intersección	-1.133	1.173	.933	1	.334		
	Nuevas carreteras	.257	.238	1.164	1	.281	1.293	.811 2.063
	Obras de salud	.007	.248	.001	1	.978	1.007	.619 1.638
	Acceso de energía eléctrica	-.706	.361	3.823	1	.051	.494	.243 1.002
Casi Siempre	Intersección	-3.342	2.179	2.351	1	.125		
	Nuevas carreteras	.118	.404	.086	1	.770	1.125	.510 2.484
	Obras de salud	-.078	.432	.033	1	.857	.925	.396 2.159
	Acceso de energía eléctrica	-.003	.407	.000	1	.995	.997	.449 2.216

Nota: Análisis de datos SPSS.

Finalmente, el modelo pretende estimar

$$Y(OC) = \alpha + \beta_1(CA) + \beta_2(SL) + \beta_3(ELEC)$$

Donde:

OC: Obras Concluidas.

CA: Nuevas carreteras.

SL: Obras de salud.

ELEC: Acceso de energía eléctrica.

Si cambiamos con los parámetros obtenidos y con el sector que tuvo mayor porcentaje inicialmente, que en este caso sería “nunca”, obtendremos lo siguiente:

$$Y(OC) = \alpha + 0,46(CA) + (-0,136)(SL) + (-0,214)(ELEC)$$

$$Y(OC) = \alpha + 0,46(CA) - 0,136(SL) - 0,214(ELEC)$$

En este caso, se puede explicar que para un incremento de una unidad en la variable nivel de carreteras, se incrementará en un 0,46. Entonces podemos decir que, mientras mayor sea el nivel de carreteras; mayor será la probabilidad de que haya obras concluidas en ese distrito.

Ecuación 2:

Y = ¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?

β_1 = ¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?

β_2 = ¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?

β_3 = ¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?

Al subir la base de datos al SPSS con la primera ecuación teniendo a nuestra variable “Y” como pobreza, tenemos la tabla N°17. Por ende, al escoger la opción de efectos principales, los resultados generados no cambian ya que la clasificación del modelo de regresión pronostica correctamente el 100% como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla N°17: Clasificación

	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE	Porcentaje correcto
Nunca	336	0	0	0	0	100.0%
Casi Nunca	8	0	0	0	0	0.0%
A Veces	6	0	0	0	0	0.0%
Casi Siempre	2	0	0	0	0	0.0%
Siempre	24	0	0	0	0	0.0%
Porcentaje Global	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	89.4%

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°18 se puede observar que los pobladores nos dicen con un 89.4 % que “nunca” se ha disminuido la pobreza, por otro lado, observamos que en un segundo lugar está “siempre” con un 6.4%, en tercer y cuarto lugar se encuentra “casi nunca” y “A veces” con un 2.1% y 1.6% respectivamente. Finalmente se encuentra “Casi siempre” en el último lugar con un 0.5%.

Tabla N°18: Resumen de procesamiento de casos

		N	Porcentaje marginal
Pobreza	Nunca	336	89.4%
	Casi Nunca	8	2.1%
	A Veces	6	1.6%
	Casi Siempre	2	0.5%
	Siempre	24	6.4%
Válidos		376	100.0%
Perdidos		0	
Total		376	

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°19 se observa el ajuste del modelo de regresión logística multinomial donde se ve que se acepta la hipótesis nula, ya que el sig. es $0,147 > 0,05$. Es decir, existe evidencia estadística de que el modelo de regresión logística multinomial se ajusta al conjunto de datos, con un nivel de confianza del 95%.

Tabla N°19: Ajuste del modelo de regresión logística multinomial (RLM)

Modelo	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	206.671			
Final	189.589	17.082	12	.147

Nota: Análisis de datos SPSS.

Valor critico

$$x^2 \text{ tabla } (1 - 0.05), (12) = 21.03$$

Decisión

$$x^2 \text{ cal} = 15.7 < x^2 \text{ tabla} = 21.03$$

Se rechaza **H₁** y se acepta **H₀**, No existe relación significativa entre la percepción de la gestión de canon minero y la disminución de la pobreza en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

En la tabla N°20 se observa la bondad de ajuste, donde nos indica que existe un adecuado ajuste del modelo, esto debido a que sig. > 0.05. Estadísticamente aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe relación significativa entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Tabla N°20: Bondad de ajuste

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	654.158	192	<.001
Desvianza	155.263	192	.976

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°21 se observa el Pseudo R cuadrado que muestran los valores calculados de Cox Snell y Nagelkerke, estos deben ser los más próximos, al final el

modelo logra explicar que existe una proporción de la varianza entre la variable dependiente “pobreza” con los resultados de los niveles de la variable de la inversión pública en un 50%.

Tabla N°21: Pseudo R cuadrado

Cox y Snell	.044
Nagelkerke	.075
McFadden	.050

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N° 22 se observa la prueba de razón de verosimilitud donde Los valores sigs. de la mejora de educación, viviendas y problemas sociales, son mayores que 0,05, por lo cual no influyen significativamente sobre las obras concluidas. Es decir, existe evidencia estadística que la mejora de educación, viviendas y problemas sociales no influyen sobre la eliminación de la pobreza en el distrito de San Marcos – Ancash.

Tabla N°22: Pruebas de la razón de verosimilitud

Efecto	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
		Chi-cuadrado	gl	Sig.
	Logaritmo de la verosimilitud -2 de modelo reducido			
Intersección	252.463	62.874	4	<.001
Educación	190.137	.548	4	.969
Vivienda	191.530	1.941	4	.747
Problemas Sociales	204.014	14.425	4	.006

Nota: Análisis de datos SPSS.

Posteriormente, en la tabla N° 23 observamos algunos coeficientes de los β 's que son altamente significativos, lo cual indican una alta influencia de éstos en la condición final de la variable respuesta (Disminuir la pobreza) del modelo.

La categoría de referencia fue considerada la siguiente pregunta: ¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?

Ya que se considera fuera de riesgo.

Tabla N°23: Estimaciones de parámetro

Pobreza ^a	B	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Exp(B)	95% de intervalo de confianza para Exp(B)	
							Límite inferior	Límite superior
Nunca	Intersección	2.228	.534	17.391	1	<.001		
	educación	.051	.139	.134	1	.715	1.052	.802 1.381
	Vivienda	-.082	.128	.411	1	.522	.921	.716 1.185
	Problemas Sociales	.213	.138	2.371	1	.124	1.237	.944 1.622
Casi Nunca	Intersección	-3.052	1.268	5.794	1	.016		
	Educación	.163	.245	.442	1	.506	1.177	.728 1.903
	Vivienda	.192	.246	.610	1	.435	1.212	.749 1.961
A Veces	Intersección	17.320	1.006	296.461	1	<.001		
	educación	.028	.313	.008	1	.930	1.028	.557 1.898
	Vivienda	-.029	.292	.010	1	.922	.972	.548 1.723
	Problemas Sociales	-18.056	.000	.	1	.	1.440E-8	1.440E-8 1.440E-8
Casi Siempre	Intersección	-2.728	1.878	2.110	1	.146		
	educación	.188	.432	.188	1	.664	1.206	.517 2.813
	Vivienda	-.038	.449	.007	1	.932	.962	.399 2.320
	Problemas Sociales	-.040	.508	.006	1	.938	.961	.355 2.603

Nota: Análisis de datos SPSS.

Finalmente, el modelo pretende estimar

$$Y(PB) = \alpha + \beta_1(EDU) + \beta_2(VIV) + \beta_3(PS)$$

Donde:

PB: Disminuir la pobreza.

EDU: Educación.

VIV: Vivienda

PS: Problemas Sociales

Si cambiamos con los parámetros obtenidos y con el sector que tuvo mayor porcentaje inicialmente, que en este caso sería “nunca”, obtendremos lo siguiente:

$$Y(PB) = \alpha + 0,51 (EDU) + (-0,82)(VIV) + (0,213)(PS)$$

$$Y(PB) = \alpha + 0,51(EDU) - 0,82 (VIV) + 0,213 (PS)$$

En este caso, se puede explicar que para un incremento de una unidad en la variable nivel de educación, se incrementará en un 0,51. Entonces podemos decir que, mientras mayor sea el nivel de educación, mayor será la probabilidad de que haya disminución de la pobreza.

Ecuación 3:

Y = ¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos de inversión pública?

β_1 = ¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?

β_2 = ¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos del canon minero?

β_3 = ¿Considera usted que en San Marcos se crearon pequeñas empresas por el canon minero?

Al subir la base de datos al SPSS con la primera ecuación teniendo a nuestra variable “Y” como recursos destinados, tenemos la tabla N°24. Por ende, al escoger la opción de efectos principales, los resultados generados no cambian ya que la

clasificación del modelo de regresión pronostica correctamente el 100% como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla N°24: Clasificación

	Nunca	Casi Nunca	A Veces	Casi Siempre	Siempre	Porcentaje Correcto
Nunca	282	0	0	0	0	100.0%
Casi Nunca	8	0	0	0	0	0.0%
A Veces	10	0	0	0	0	0.0%
Casi Siempre	2	0	0	0	0	0.0%
Siempre	74	0	0	0	0	0.0%
Porcentaje Global	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°25 se puede observar que los pobladores nos dicen con un 75 % que “nunca” se ha invertido el 100% de los recursos destinados, por otro lado, observamos que en un segundo lugar está “siempre” con un 19.7%, en tercer y cuarto lugar se encuentra “a veces” y “casi nunca” con un 2.7% y 2.1% respectivamente. Finalmente se encuentra “Casi siempre” en último lugar con un 0.5%.

Tabla N°25: Resumen de procesamiento de casos

	N	Porcentaje marginal
Recursos destinados	Nunca	282
	Casi Nunca	8
	A Veces	10
	Casi Siempre	2
	Siempre	74
Válidos	376	100.0%
Perdidos	0	
Total	376	

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°26 se observa el ajuste del modelo de regresión logística multinomial donde se ve que se acepta la hipótesis nula, ya que el sig. es 0,065 > 0,05.

Es decir, existe evidencia estadística de que el modelo de regresión logística multinomial se ajusta al conjunto de datos, con un nivel de confianza del 95%.

Tabla N°26: Información de ajuste de los modelos

Modelo	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	322.855			
Final	302.732	20.123	12	.065

Nota: Análisis de datos SPSS.

Valor crítico

$$x^2 \text{ tabla } (1 - 0.05), (12) = 21.03$$

Decisión

$$x^2 \text{ cal} = 15.7 < x^2 \text{ tabla} = 21.03$$

Se rechaza H_1 y se acepta H_0 , No existe relación significativa entre la percepción de la gestión de canon minero y los recursos destinados en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

En la tabla N°27 se observa la bondad de ajuste donde decimos que existe un adecuado ajuste del modelo, esto debido a que sig. > 0.05. Estadísticamente aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe relación significativa entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Tabla N°27: Bondad de ajuste

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	777.398	200	<.001
Desvianza	240.295	200	.027

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°28 se observa el Pseudo R cuadrado donde se muestran los valores calculados de Cox Snell y Nagelkerke estos deben ser los más próximos, al final el modelo logra explicar que existe una proporción de la varianza entre la variable dependiente “recursos destinados” con los resultados de los niveles de la variable de la inversión pública en un 36%.

Tabla N°28: Pseudo R cuadrado

Cox y Snell	.052
Nagelkerke	.067
McFadden	.036

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N° 29 se observa la prueba de razón de verosimilitud donde los valores sig de la realización de proyectos, uso adecuado de los recursos y crearon pequeñas empresas son mayores que 0,05, por lo cual no influyen significativamente sobre las inversiones del 100% de los recursos destinados a los proyectos de inversión pública. Es decir, existe evidencia estadística que la realización de proyectos, uso adecuado de los recursos y crearon pequeñas empresas no influyen sobre las inversiones del 100% de los recursos destinados a los proyectos de inversión pública.

Tabla N°29: Pruebas de la razón de verosimilitud

Efecto	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
		Chi-cuadrado	gl	Sig.
	Logaritmo de la verosimilitud -2 de modelo reducido			
Intersección	362.265	59.533	4	<.001
Realización de proyectos	304.637	1.905	4	.753

Uso adecuado de recursos	307.243	4.511	4	.341
Pequeñas empresas	314.546	11.814	4	.019

Nota: Análisis de datos SPSS.

Posteriormente, en la tabla N° 30 observamos algunos coeficientes de los β 's que son altamente significativos lo cual indica una alta influencia de éstos en la condición final de la variable respuesta (Invertir el 100 % de los recursos destinados) del modelo.

La categoría de referencia fue considerada la siguiente pregunta: ¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos de inversión pública?

Tabla N° 30: Estimaciones de parámetro

Recursos destinados ^a	B	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Exp(B)	95% de intervalo de confianza para Exp(B)	
							Límite inferior	Límite superior
Nunca	Intersección	1.470	.349	17.722	1	<.001		
	Realización de proyectos	-.111	.084	1.745	1	.187	.895	1.055
	Uso adecuado de recursos	-.139	.081	2.928	1	.087	.871	1.020
	Pequeñas empresas	.185	.082	5.060	1	.024	1.203	1.024
Casi Nunca	Intersección	-3.576	1.198	8.916	1	.003		
	Realización de proyectos	-.022	.234	.009	1	.926	.978	1.547
	Uso adecuado de recursos	.171	.223	.589	1	.443	1.186	1.835
	Pequeñas empresas	.348	.220	2.491	1	.114	1.416	2.180
A Veces	Intersección	-.893	.843	1.122	1	.289		
	Realización de proyectos	-.028	.215	.017	1	.895	.972	1.483
	Uso adecuado de recursos	-.118	.212	.312	1	.577	.888	1.346
	Pequeñas empresas	-.414	.323	1.645	1	.200	.661	1.244

Casi	Intersección	-3.312	1.841	3.237	1	.072			
Siempre	Realización de proyectos	.021	.444	.002	1	.963	1.021	.427	2.439
	Uso adecuado de recursos	-.060	.438	.019	1	.891	.942	.399	2.221
	Pequeñas empresas	-.093	.493	.036	1	.850	.911	.347	2.394

Nota: Análisis de datos SPSS.

Finalmente, el modelo pretende estimar

$$Y(RD) = \alpha + \beta_1(RP) + \beta_2(ADE) + \beta_3(PE)$$

Donde:

RD: Recursos destinados.

RP: Realización de proyectos.

ADE: Uso adecuado de recursos.

PE: Pequeñas empresas.

Si cambiamos con los parámetros obtenidos y con el sector que tuvo mayor porcentaje inicialmente, que en este caso sería “nunca” obtendremos lo siguiente:

$$Y(RD) = \alpha + (-0,111) (RP) + (-0,139)(ADE) + (0,185)(PE)$$

$$Y(RD) = \alpha - 0,111(RP) - 0,139(ADE) + 0,185 (PE)$$

En este caso, se puede explicar que para un incremento de una unidad en la variable nivel de realización de proyectos, disminuirá en un 0,11. Entonces podemos decir que, mientras mayor sea el nivel de educación, menor será la probabilidad de que se invierta al 100% los recursos destinados en ese sector.

Ecuación 4:

Y = ¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?

$\beta_1 = \text{¿Considera usted que la inversión del canon minero se da de acuerdo a las necesidades de San Marcos?}$

$\beta_2 = \text{¿Considera usted que San Marcos tiene beneficios por los ingresos del canon minero?}$

$\beta_3 = \text{¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?}$

Al subir la base de datos al SPSS con la primera ecuación teniendo a nuestra variable “Y” como proyectos de inversión, tenemos la tabla N°31. Por ende, al escoger la opción de efectos principales, los resultados generados no cambian ya que la clasificación del modelo de regresión pronostica correctamente el 100% como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla N°31: Clasificación

	Nunca	Casi Nunca	A Veces	Casi Siempre	Siempre	Porcentaje
Nunca	315	0	0	0	0	100.0%
Casi Nunca	8	0	0	0	0	0.0%
A Veces	6	0	0	0	0	0.0%
Casi Siempre	2	0	0	0	0	0.0%
Siempre	45	0	0	0	0	0.0%
Porcentaje global	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	83.8%

En la tabla N°32 se puede observar que los pobladores nos dicen con un 83.8 % que “nunca” se ha involucrado a la población para la elaboración de proyectos, por otro lado, observamos que en un segundo lugar está “siempre” con un 12%, en tercer y cuarto lugar se encuentra “casi nunca” y “a veces” con un 2.1% y 1.6% respectivamente. Finalmente se encuentra “Casi siempre” en último lugar con un 0.5%.

Tabla N°32: Resumen de procesamiento de casos

	N	Porcentaje marginal	
Elaboración de proyectos	Nunca	315	83.8%
	Casi Nunca	8	2.1%
	A Veces	6	1.6%
	Casi Siempre	2	0.5%
	Siempre	45	12.0%
Válidos	376	100.0%	
Perdidos	0		
Total	376		

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°33 se observa el ajuste del modelo de regresión logística multinomial donde se ve que se acepta la hipótesis nula, ya que el sig. es $0,075 > 0,05$. Es decir, existe evidencia estadística de que el modelo de regresión logística multinomial se ajusta al conjunto de datos, con un nivel de confianza del 95%.

Tabla N°33: Información de ajuste de los modelos

Modelo	Criterios de ajuste de modelo Logaritmo de la verosimilitud -2	Pruebas de la razón de verosimilitud		
		Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	218.730			
Final	199.111	19.619	12	.075

Nota: Análisis de datos SPSS.

Valor crítico

$$x^2 \text{ tabla } (1 - 0.05), (12) = 21.03$$

Decisión

$$x^2 \text{ cal} = 15.7 < x^2 \text{ tabla} = 21.03$$

Se rechaza H_1 y se acepta H_0 , No existe relación significativa entre la percepción de la gestión de canon minero y la participación de los pobladores en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

Tabla N°34: Bondad de ajuste

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	625.317	200	<.001
Desvianza	143.169	200	.999

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N°35 se observa el Pseudo R cuadrado donde se muestran los valores calculados de Cox Snell y Nagelkerke estos deben ser los más próximos, al final el modelo logra explicar que existe una proporción de la varianza entre la variable dependiente “elaboración de proyectos” con los resultados de los niveles de la variable de la inversión pública en un 45%.

Tabla N°35: Pseudo R cuadrado

Cox y Snell	.051
Nagelkerke	.074
McFadden	.045

Nota: Análisis de datos SPSS.

En la tabla N° 36 se observa la prueba de razón de verosimilitud donde los valores sig de satisfacer las necesidades, beneficios e ingresos del canon minero son mayores que 0,05; por lo cual no influyen significativamente sobre las inversiones del 100% de los recursos destinados a los proyectos de inversión pública. Es decir, existe evidencia estadística que la satisfacción las necesidades, beneficios e ingresos del canon minero no influyen sobre la participación de los pobladores en San Marcos – Ancash para la elaboración de proyectos.

Tabla N°36: Pruebas de la razón de verosimilitud

Efecto	Criterios de ajuste de modelo	Pruebas de la razón de verosimilitud		
	Logaritmo de la verosimilitud -2 de modelo reducido	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Intersección	266.888	67.777	4	<.001
Necesidades	202.433	3.322	4	.505
Beneficios	203.998	4.887	4	.299
Ingresos del canon	212.613	13.502	4	.009

Nota: Análisis de datos SPSS.

Posteriormente, en la tabla N° 37 observamos algunos coeficientes de los β 's que son altamente significativos, lo cual indica una alta influencia de éstos en la condición final de la variable respuesta (participación de los pobladores en San Marcos – Ancash para la elaboración de proyectos) del modelo.

La categoría de referencia fue considerada con la siguiente pregunta: ¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?

Tabla N°37: Estimaciones de parámetro

Elaboración de proyectos ^a	B	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Exp(B)	95% de intervalo de confianza para Exp(B)	
							Límite inferior	Límite superior
Nunca	Intersección	1.998	.430	21.580	1	<.001		
	Necesidades	.097	.103	.899	1	.343	1.102	.901 1.347
	Beneficios	-.132	.097	1.862	1	.172	.876	.725 1.059
	Ingresos del canon	.023	.093	.059	1	.808	1.023	.852 1.228
Casi Nunca	Intersección	-3.620	1.293	7.839	1	.005		
	Necesidades	.326	.218	2.242	1	.134	1.386	.904 2.124
	Beneficios	.146	.231	.401	1	.526	1.158	.736 1.821

	Ingresos del canon	.237	.231	1.055	1	.304	1.268	.806	1.994
A Veces	Intersección	16.385	1.190	189.672	1	<.001			
	Necesidades	.330	.263	1.574	1	.210	1.392	.830	2.332
	Beneficios	.226	.267	.712	1	.399	1.253	.742	2.116
	Ingresos del canon	-18.817	.000	.	1	.	6.731E-9	6.731E-9	6.731E-9
Casi Siempre	Intersección	-2.871	1.871	2.356	1	.125			
	Necesidades	.184	.417	.195	1	.658	1.202	.531	2.720
	Beneficios	-.063	.435	.021	1	.886	.939	.400	2.205
	Ingresos del canon	-.220	.497	.196	1	.658	.803	.303	2.125

Nota: Análisis de datos SPSS.

Finalmente, el modelo pretende estimar

$$Y(EP) = \alpha + \beta_1(NE) + \beta_2(BE) + \beta_3(ING)$$

Donde:

EP: Elaboración de proyectos

NE: Necesidades

BE: Beneficios

ING: Ingresos del canon minero.

Si cambiamos con los parámetros obtenidos y con el sector que tuvo mayor porcentaje inicialmente, que en este caso sería “nunca” obtendremos lo siguiente:

$$Y(EP) = \alpha + (0,97) (NE) + (-0,132)(BE) + (0,023)(ING)$$

$$Y(EP) = \alpha + 0,97 (NE) - 0,132(BE) + 0,023 (ING)$$

En este caso, se puede explicar que para un incremento de una unidad en la variable nivel de necesidades, aumentará en un 0,97. Por tanto podemos decir que, mientras mayor sea el nivel de necesidades, menor será la probabilidad de que se elaboren proyectos.

VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

6.1. Contrastación y demostración de las hipótesis con los resultados

Prueba de normalidad

Antes de realizar la prueba de hipótesis deberemos determinar el tipo de estadístico que se utilizará para la contratación, aquí usaremos la prueba de normalidad de Kolmogorov Smirnov para establecer si los instrumentos obedecerán a la estadística paramétrica o no paramétrica. Esto se debe a que la muestra es mayor a 30: $n > 30$.

Tabla N°38: *Kolmogorov-Smirnov^a*

Variables	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión del Canon Minero	,125	376	,064
Inversión Pública	,112	376	,052

Nota: Corrección de la significación de Lilliefors

Para la Prueba de normalidad, las hipótesis son:

H_0 : Los datos no siguen una distribución normal

H_1 : Los datos siguen una distribución normal

- **Regla de decisión:**

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ se acepta; **H_0** $\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta **H_1**

6.1.1. Hipótesis General

- **Hipótesis nula**

H_0 : No Existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

- **Hipótesis alterna**

H_1 : Existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Decisión planteada

En la Tabla de normalidad tiene un valor de 0,64 y 0,052 para ambas variables, esto quiere decir que Sig. o p_valor > 0.05. Por lo tanto, estadísticamente aceptamos la hipótesis nula de que menciona que no existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021

Rechazamos la hipótesis alterna que menciona que existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021

6.1.2. Hipótesis Especificas

Primera hipótesis especifica

H_0 : No existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

H_1 : Existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

Nivel de significancia

0.05

Nivel de confiabilidad

0.95

- **Regla de decisión:**

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ se acepta; **H_0** $\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta **H_1**

Decisión Planteada

En la Tabla de ajuste del modelo el Sig. o p_valor tiene un valor de 0,203, esto quiere decir que Sig. o p_valor < 0.05. Por lo tanto, estadísticamente rechazamos la hipótesis alterna que menciona que existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

Aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

Segunda hipótesis específica

H_0 : No existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

H_1 : Existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Nivel de significancia

0.05

Nivel de confiabilidad

0.95

- Regla de decisión:

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ Se acepta; **H_0** $\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta **H_1**

Decisión Planteada

En la Tabla de ajuste del modelo el Sig. o p_valor tiene un valor de 0.075, esto quiere decir que Sig. o p_valor < 0.05 . Por lo tanto, estadísticamente rechazamos la hipótesis alterna que menciona que existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.

Tercera hipótesis específica

H_0 : No existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

H_1 : Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

Nivel de significancia

0.05

Nivel de confiabilidad

0.95

- Regla de decisión:

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ se acepta; **H_0** $\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta **H_1**

Decisión Planteada

En la Tabla de ajuste del modelo el Sig. o p_valor tiene un valor de 0,065, esto quiere decir que Sig. o p_valor < 0.05. Por lo tanto, estadísticamente rechazamos la hipótesis alterna que menciona que existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

Aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.

Cuarta hipótesis específica

H_0 : No existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

H_1 : Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

Nivel de significancia

0.05

Nivel de confiabilidad

0.95

- Regla de decisión:

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ se acepta; **H_0** $\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta **H_1**

Decisión Planteada

En la Tabla de ajuste del modelo el Sig. o p_valor tiene un valor de 0,147, esto quiere decir que Sig. o p_valor < 0.05 . Por lo tanto, estadísticamente rechazamos la hipótesis alterna que menciona que existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

Aceptamos la hipótesis nula que menciona que no existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.

6.2. Contrastación de los resultados con otros estudios similares

Sena (2019), en su tesis señala que: “Los buenos resultados obtenidos en los diversos sectores se ven reflejados en los estudios dados, de modo que, los recursos (porcentaje de participación del canon minero en el PBI regional) han sido utilizados de manera eficiente en comparación a las demás regiones estudiadas, obteniendo un buen desempeño (resultados eficientes), la inversión pública es la mejora de la calidad de vida del habitante de la localidad. Esta tesis guarda relación con nuestra investigación debido a que muestra que no existe una relación directa del gasto de inversión pública financiado con recursos del canon minero, pues regiones que han tenido más recursos provenientes del canon han sido ineficientes en sus resultados, en comparación a las regiones que tienen pocos recursos que han obtenido resultados eficientes.

Esto se ve reflejado en nuestra investigación, en la tabla N° 7 donde se observa que un 81.6% de los pobladores de San Marcos nos indican que nunca se ha percibido que hayan terminado las obras. En conclusión, no existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y el estado de situación actual en el distrito de San Marcos –Ancash, 2021.

Por otra parte, los resultados de Salirrosas (2018), se concluyó que, el canon minero no ha tenido incidencia positiva en la ejecución de obras públicas de la Municipalidad Distrital.

En el periodo 2015- 2017, ya que, según la ejecución del canon minero no corresponde a las leyes que la regulan dado que se orientó el gasto para actividades de gestión administrativa, y a la elaboración de estudios de pre-inversión y expedientes técnicos, dado que, nos indica que el gasto no ha sido ejecutado correctamente, sino solo se ha ejecutado en pequeños proyectos de mantenimientos de carreteras, así como

en elaboración de perfiles, no ha podido ser invertido para la ejecución de obras de relevancia que tanto requiere el pueblo, los cuales buscan ser financiados a través de los diferentes ministerios en el país.

Con este marco de análisis, encontramos que en el caso del distrito de San Marcos – Ancash, podemos observar en la tabla N° 6, que el 49,5% de los pobladores de San Marcos nos indican que nunca consideran que el canon minero impulsa la realización de proyectos. Es decir, no existe una incidencia entre la inversión en proyectos y la inversión pública.

Robles (2019), en su tesis señala el efecto del canon minero sobre el nivel de vida de los hogares donde nos dice que el canon minero no es factor preponderante para el crecimiento económico del departamento. Sí constituye una fuente de financiamiento importante para la realización de proyectos de inversión de impacto, sin embargo, se debe tener un mayor control sobre el mismo para una adecuada utilización de los recursos y una mejor percepción por parte de la población.

Procedemos a tomar en cuenta la tabla N° 8 donde nos muestra, que el 89,4% de los pobladores de San Marcos nos indican que nunca consideran que la inversión pública ayuda a disminuir la pobreza por ende la inversión pública no está relacionada con el uso de recursos del canon minero. En conclusión, no existe una incidencia entre la calidad de vida y la gestión del canon minero en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021. Dando resultado a la no inversión del canon minero por dar mejoras de vida a la población, reduciendo la pobreza.

6.3. Responsabilidad ética de acuerdo a los reglamentos vigentes

Este trabajo de investigación está hecho bajo reglamentos de la directiva 004 de investigación de la Universidad Nacional del Callao, así como también bajo la ética de

formación personal, además el desarrollo de la investigación se ajustó a los lineamientos establecidos por las normas APA para así de esta forma no incurrir en prácticas inusuales fuera de la ley. Además, no se realizó ninguna manipulación de los datos a fin de obtener resultados que favorezcan la investigación.

VII. CONCLUSIONES

La percepción entre la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash no incide significativamente, lo cual es consistente la evidencia empírica ya que los resultados nos mostraron un p valor mayor al 0.05 donde nos indican que según la población encuestada hay una relación directa.

Además, si hablamos de la relación entre la percepción de la gestión del canon minero y el estado situación de las obras concluidas en el distrito de San Marcos – Ancash, se puede decir que no incide significativamente, porque nos mostraron que el 81,6 % que nunca se han concluido las obras, es decir, la población consideró que el Gobierno Regional no hace el uso adecuado de los recursos que les brinda el canon minero. Por consecuencia de estos resultados es que no llevamos a cabo unas buenas obras, porque la asignación de recursos no son las más factibles.

Un punto poco favorable es cuando nos referimos a la relación entre la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash en el año 2021, ya que se puede decir que no incide significativamente, porque nos mostraron que el 75% que nunca se ha invertido el 100% de los recursos del canon minero por lo cual ha afectado en el avance de los proyectos de inversión pública. Sin embargo, la población nos manifiesta que mayormente los beneficiados de dichos proyectos son los trabajadores municipales.

El nivel de percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021, y los resultados fueron los siguientes; que el 83,8% que nunca se han involucrado a la población para la elaboración de proyectos. Es decir, existe evidencia estadística de la satisfacción de las

necesidades que necesita la población por ende no se benefician de los ingresos del canon minero, es decir, no influyen sobre la participación de los pobladores de San Marcos para la elaboración de proyectos. A un nivel de 95% de confiabilidad. La relación que mantienen no es la más factible que digamos así que deben de incluir a la población y pueden mejorar la calidad de vida y bienestar de la población.

Finalmente, la incidencia entre el nivel de pobreza y la gestión del canon minero en el distrito de San Marcos – Ancash en el periodo 2021, nos muestra que el 89,4% que nunca se ha disminuido la pobreza porque la población indicó que a raíz de la existencia del canon minero existe más problemas sociales y económicos que beneficios para el distrito.

VIII. RECOMENDACIONES

Se recomienda que el gobierno regional debe mejorar y controlar la gestión del canon minero en la región de Ancash, ya que nuestro modelo de investigación es poder generar mayor y mejor empleo en la región, además de impuestos que retornen en obras de impacto que generen las condiciones para ser una región más competitivo.

El gobierno local debería promover la inversión en el distrito de San Marcos para la optimización de los gastos provenientes de los recursos del canon minero y por lo cual se recomienda que los recursos del canon minero se inviertan en proyectos que estén relacionadas con las necesidades de la población.

Las autoridades de la región de Ancash dentro de ellos los municipios tienen como misión promover el desarrollo económico local, que debería ser política no solo provincial, sino nacional. Cada autoridad dentro de cada distrito y provincia debería utilizar información estadística para convertirla en objetivos concretos. El gobierno local debería orientarse en mejorar las condiciones sociales de sus pobladores.

Es fundamental el desarrollo de herramientas que permitan un control pertinente de la inversión en proyectos de impacto social como los de salud, el acceso a los servicios públicos, y en la educación dado que no se evidencia en el distrito de San Marcos, las necesidades básicas a satisfacer, deben ser los factores de trabajo, discusión y proposición de la gestión del canon minero cuyos logros pueden establecerse gracias a una mejor gestión administrativa por las autoridades.

Del resultado de la aplicación de los instrumentos de medición se debe considerar en forma sistemática, el nivel medio en el cual se encuentran los ingresos, el gasto y la producción relacionados con la gestión del canon minero y la inversión

pública en el distrito de San Marcos – Ancash debería ser lo ideal alto. Sin embargo, como una estrategia es importante que exista la meritocracia, la capacitación, el conocimiento de la normatividad correspondiente de los 97 funcionarios y servidores públicos. Puesto que podrían dar un mejor beneficio que contribuya a lograr los objetivos de la organización, y va a permitir identificar y mejorar las deficiencias en el progreso del desarrollo de los recursos del canon minero.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ballena, V. (2021) Diversificación productiva en las regiones mineras. Análisis de aprovechamiento del canon en el desarrollo de la actividad turística en el Perú [Tesis doctoral]. Universidad de Santiago de Compostela.
<https://minerva.usc.es/xmlui/handle/10347/25083>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2021). Inversión pública (Millones S/).
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/anuales/resultados/PM10075FA/html>
- Banco Mundial. (21 de mayo de 2019). Banco Mundial.
<https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2019/05/21/grupo-banco-mundialexhorta-a-america-latina-y-el-caribe-mejorar-rendicion-de-cuentas-para-promover-lainversion-privada-en-desarrollo>
- Bernal, C. (2010). Metodología de la Investigación (Tercera Edición ed.). Colombia: Pearson Educación.
<https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-deinvestigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Cárdenas, G. y Michel, R. (2018). Descripción de las teorías del desarrollo económico y desigualdad.
<http://tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2020/01/40te3.pdf>
- Carita, G. (2019). Las transferencias del Canon Minero y su influencia en el Índice de Competitividad en la Región Tacna, periodo 2010 – 2018.
<https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/766/Carita-Gonzales-Fabiola.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Carrasco, S. (2014). Metodología de la Investigación Científica. Lima, Perú: San Marcos.
Recuperado el 29 de mayo de 2018.

https://www.academia.edu/26909781/Metodologia_de_La_Investigacion_Cientifica_CarrascoDiaz_1_

Comex Perú. (2021). Contribución de la minería en términos de canon y otras regalías en el Perú página oficial de ComexPeru.

<https://revistas.unheval.edu.pe/index.php/riv/article/download/1007/922?inline=1>

Chang Ha-Joon (2007) "La Administración de la Inversión Pública". Guías de Orientación de las Políticas Públicas. Naciones Unidas. Recuperado de: http://esa.un.org/techcoop/documents/SOERreform_Spanish.pdf

Clavellina, J. (2019). Relevancia de la inversión pública en México. Instituto Belisario Domínguez.

http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/4492/01%20publicaci%C3%B3n%20inversion_publica.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Diario El Peruano (2018). Ley de Canon, a fin de promover el Financiamiento De Programas de Vivienda Social.

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ley-que-modifica-la-ley-27506-ley-de-canon-a-fin-de-promov-ley-n-30848-1693569-1/>

Fonseca, M. (2018). Análisis de la inversión en las obras de infraestructura ejecutadas por el Servicio de Contratación de Obras en Ecuador, periodo 2013–2017.

<https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/19722/1/CD-9122.pdf>

Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: McGraw-Hill Interamericana.

<https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014).

<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). Metodología de la Investigación (5 a ed.).

McGraw-Hill; Interamericana Editores, S.A. DE C.V.

[https://www.esup.edu.pe/wp-](https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-)

[content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-](https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-)

[Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf](https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-)

James, T. (1972). El modelo Q de Tobin y el costo-beneficio Público.

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-

[59962002000100010](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-)

Jiménez , F. (2012). Elementos de teoría y políticas macroeconómicas para una economía

abierta. Lima: PUCP.

<https://departamento.pucp.edu.pe/economia/libro/elementos-deteoria-y-politicas->

[macroeconomica-para-una-economia-abierta/](https://departamento.pucp.edu.pe/economia/libro/elementos-deteoria-y-politicas-)

Keynes, J. M. (1936). Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero. México: Fondo

de Cultura Económica.

<http://biblio.econ.uba.ar/opactmpl/bootstrap/Textocompleto/Teor%C3%ADa%20genera>

[l%20de%20la%20ocupaci%C](http://biblio.econ.uba.ar/opactmpl/bootstrap/Textocompleto/Teor%C3%ADa%20genera)

[3%B3n,%20el%20inter%C3%A9s%20y%20el%20dinero%20-](http://biblio.econ.uba.ar/opactmpl/bootstrap/Textocompleto/Teor%C3%ADa%20genera)

[%20%20John%20Maynard%20Keynes.pdf](http://biblio.econ.uba.ar/opactmpl/bootstrap/Textocompleto/Teor%C3%ADa%20genera)

Krajewski, M y Larry, R. (2005) “Administración de operaciones, Procesos y cadenas de valor”

Pearson, Prentice Hall, 8va edición, University of Notre Dame y The Ohio state

university, Traducción Maria del Pilar Carril Villarreal, Instituto autónomo de México.

https://www.pabloatarama.com/libros/administracion_de_operaciones.pdf

La Organización Mundial de la Salud (2022). definición de Calidad de Vida

https://www.neurodidacta.es/index.php?option=com_guru&view=gurutasks&catid=7&

[module=49-calidad-de-vida&cid=330-calidad-de-vida&tmpl=component&Itemid=0](https://www.neurodidacta.es/index.php?option=com_guru&view=gurutasks&catid=7&)

Luna, J. (2021). San Marcos, el distrito más rico del Perú, vive en la pobreza – Departamento de Ancash.

<https://eyng.pe/web/2022/05/16/san-marcos-el-distrito-mas-rico-del-peru-vive-en-la-pobreza/>

Luce (1959). Métodos de elección discreta con simulación.

<https://eml.berkeley.edu/books/choice2nd/C3.pdf>

Magallanes Diaz, J. (2016). Eficiencia económica de la inversión pública financiada con recursos del canon y regalías mineras en el departamento de Ancash.

<https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3187/MontesCecilia2021.pdf>

Metodología de la Investigación (Sexta ed. 2017). D.F., México: McGraw Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V.

<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

MEF. (2020). Ministerio de Economía y Finanzas. Obtenido de

<https://www.mef.gob.pe/>

Ministerio de Economía y Finanzas. (octubre de 2021). Clasificación y Origen de Proyectos.

Portal del MEF:

https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_contentyview=article&id=4435&Itemid=102246&lang=es

Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). Canon. Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]:

https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100959&lang=es-ES&view=article&id=454

Ministerio de Economía y Finanzas. (2022). Inversión privada. Página oficial del MEF.

https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_contentylanguage=esESyItemid=100713yview=article&catid=25&id=72&lang=es-ES

Moller, H. y Berquez, F. (2004) “Ecología y sociedad” En: Revista Hore Vol. 9 N° 3.

<https://www.elsevier.es/pt-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-epidemiologia-y-generalidades-del-tumor-S0716864018300920>

Narro, H. (2018). Incidencia de la Inversión de los Ingresos por Canon Minero en el Crecimiento Económico de la Región Cajamarca: 2002 -2015. [Trabajo de investigación para obtener el Título Profesional de Economista]. Universidad Nacional de Cajamarca. https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/2102/T016_46899193_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ortegón, E y Pacheco, J. (Agosto 2004) “Los sistemas nacionales de inversión pública en Centroamérica: Marco teórico y análisis comparativo multivariado”, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social Área de Proyectos y programación de inversiones, CEPAL. Santiago de Chile www.eclac.org/publicaciones/xml/8/19748/manual34.pdf

Pacheco, F.(2009). Metaevaluación en sistemas nacionales de inversión pública [Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social – Santiago de Chile] https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/5503/S0900766_es.pdf

Puma, I. (2018). Canon Minero y la Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Carumas, año 2018. [Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28974/puma_ei.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Robles, A. (2019). Influencia de Canon Minero en el Crecimiento Económico del Departamento de Arequipa para el Periodo 2012-2016. [Tesis de pregrado, Universidad Católica de Santa María]. Repositorio Institucional Universidad Nacional de Santa María. <https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/8522>

- Rojas, N. (2021). Diagnostico en la ejecución presupuestaria de gastos de inversión pública con recursos IDH–Universidad Mayor de San Andrés periodo 2009-2018. [Tesis de Grado, Universidad Mayor de San Andrés]. Repositorio Institucional Universidad Mayor de San Andrés.
- <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/26399>
- Salas, D. (2020). Importancia de la minería industrial en el desarrollo del Ecuador. [Tesis de pregrado, Universidad Internacional del Ecuador]. Repositorio Institucional UIDE.
- <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/4362/1/T-UIDE-1362.pdf>
- Salirrosas, A. (2018). El canon minero y su incidencia en la ejecución de obras públicas de la Municipalidad Distrital de Taurija. Periodo 2015 - 2017. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional UCV.
- https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/33755/salirrosas_oa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Santos, P. (2022). Propuestas para una legislación minera que permita afrontar los retos del sector a través de una visión comparada. [Tesis de Grado, Universidad de Autónoma de Barcelona].
- <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/675886/spsp1de1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Sena, C. (2019). Eficiencia Económica del Gasto de Inversión Pública Financiado con recursos del Canon Minero en el Perú, 2004-2015. [Trabajo de investigación para obtener el Título Profesional de Economista]. Universidad Nacional Agraria La Molina.
- <http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12996/3829/sena-carhuamaca-diego-abelardo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Silva, S. (2019). Fortalecimiento del proceso de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública del Estado de Chile. [Tesis de Grado, Universidad de Chile].
- <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/173224/Fortalecimientodel-proceso->

de-formulaci%3%b3n-y-evaluaci%3%b3n-de-proyectos

deinversi%3%b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Sicoli, C. (2018) Factores que determinan la Licencia Social para Operar en el Perú: el caso de la Gran Minería [Tesis doctoral]. Universidad Politécnica de Catalunya.

<https://www.dart-europe.org/full.php?id=1482657>

Supo, J. (2012) Seminarios de investigación científica

<https://seminariosdeinvestigacion.com/>

Vargas, J. (2015) ¿Existe un Impacto Significativo de la distribución del Canon Minero en las Inversiones Públicas Regionales en el Perú? [Máster Universitario en Economía, Regulación y Competencia en los Servicios Públicos, Universidad de Barcelona].

http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/97689/1/TFM-VargasJorge_150715.pdf

Vigo, L. (2020). Efectos del canon minero en la reducción de la pobreza 2007-2017. [Trabajo de investigación para obtener el grado de bachiller en ciencias sociales con mención en economía]. Pontificia Universidad Católica del Perú.

<http://hdl.handle.net/20.500.12404/20164>

Yopla, Soto. (2018). El Canon Minero y su Contribución a reducir brechas de Infraestructura en la Municipalidad Provincial de Hualgayoc-Bambamarca, 2015– 2018. [Trabajo de investigación para optar el título profesional de Economista, Universidad Nacional de Cajamarca].

https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/3177/T016_26702813_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Zavala, R. (2019). Determinantes de la Eficiencia de los Proyectos de Inversión Pública. [Tesis de Maestría, Universidad de Chile].

http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/174252/cfzavala_rl.pdf?sequence=1&isAllowed=y

X. ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: “Percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Independiente	Uso de los recursos del canon minero	Transferencia ejecutada en obras de transporte.	El tipo de investigación del presente estudio es explicativo correlacional, asimismo con un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, utilizando técnicas como la encuesta y entrevista. Población La población del distrito de San Marcos – Ancash, está conformada por 17,033 habitantes. Muestra La toma de la información se utilizó una muestra simple de un muestreo no probabilístico, para obtener el tamaño adecuado la fórmula pertinente (n) que arrojó un total de 376 personas.
¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021?	Determinar la incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021	Existe una incidencia entre la percepción de la gestión del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.			Transferencia ejecutada en obras de salud y saneamiento.	
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas			Transferencia ejecutada en obras de vivienda y desarrollo humano.	
					Transferencia ejecutada en obras de educación.	
PE1: ¿De qué manera incide la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021?	O1: Evaluar la incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos -Ancash, 2021.	HE1: Existe una incidencia entre la percepción del uso de los recursos del canon minero y la inversión pública en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.	Gestión del Canon Minero	Inversión en Proyectos	Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno regional.	
PE2: ¿De qué manera incide la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021?	O2: Analizar la incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.	HE2: Existe una incidencia entre la percepción de la inversión en proyectos y la inversión pública en el distrito de San Marcos – Ancash, 2021.			Transferencia anual en soles para proyectos al gobierno local.	
PE3: ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021?	O3: Determinar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.	HE3: Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y el estado de situación en el distrito de San Marcos - Ancash, 2021.	Dependiente	Estado de situación actual	Obras concluidas en los diferentes sectores.	
					Obras sin concluir en los diferentes sectores.	
PE4: ¿De qué manera incide la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021?	O4: Investigar la incidencia de la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.	HE4: Existe una incidencia entre la percepción de la gestión de canon minero y la calidad de vida en los pobladores del distrito de San Marcos - Ancash, 2021.	Inversión Pública	Calidad de vida	Nivel de pobreza en el distrito.	
					Nivel de analfabetismo en el distrito.	

ANEXO 2: INSTRUMENTOS VALIDADOS

Validez de contenido del cuestionario sobre: Percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos-Ancash, 2021. provenientes de la minería privada.

(Validez de expertos)

Estimado Doctor,

Siendo conocedores de su trayectoria académica y profesional, nos hemos tomado la libertad de elegirlo JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del cuestionario que pretendemos utilizar para determinar si existe incidencia entre la percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos – Ancash, 2021.

A continuación, le presentamos unas listas de afirmaciones (ítems) relacionadas a cada concepto teórico. Lo que se le solicita es marcar con una X el grado de pertenencia de cada ítem con su respectivo concepto, de acuerdo con su propia experiencia y visión profesional.

No se le pide que responda las preguntas de cada área, sino que indique si cada pregunta es apropiada o congruente con el concepto o variable que pretende medir.

Los resultados de esta evaluación servirán para determinar los coeficientes de validez de contenido del presente cuestionario. De antemano agradecemos su cooperación.

A. INFORMACIÓN SOBRE EL ESPECIALISTA

Sexo: Varón (X) Mujer ()

Profesión o especialidad: Economista

Años de experiencia laboral: 14 años

ÍTEMS RELACIONADOS	¿Es pertinente con el concepto?		¿Necesita mejorar la redacción?		¿Es tendencioso?	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?	x		x		X	
¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?	x		x		X	
¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?		x	x		X	
¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?	x			X	x	

¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?	x		x		X	
¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?	X			x	x	
¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?	x			x		x
¿Considera usted que la inversión del canon minero se da de acuerdo con las necesidades de San Marcos?	x			x		x
¿Considera usted que San Marcos tiene beneficios por los ingresos del canon minero?	x			X		X
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos del canon minero?	x			X		X
¿Considera usted que en San Marcos se crearon pequeñas empresas por el canon minero?	x			X		X
¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?		x	X			X
¿Considera usted que existen proyectos de inversión pública en San Marcos?	x			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?	x			X		X
¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos?	x			X		X
¿Tiene conocimiento usted de cuanto se gasta en los proyectos de inversión pública en San Marcos?	x			X		X
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos destinados a proyectos de inversión pública?	x			X		X
¿Considera usted que se da con frecuencia los proyectos de inversión pública en San Marcos?	x			X		X
¿Considera usted que se ha incrementado la productividad en San Marcos por la inversión pública?	x			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública se realizan según los problemas más actuales en San Marcos?	x			X		X
¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?	x			X		X
¿Considera usted que la inversión pública prioriza el analfabetismo en San Marcos?	x			X		X
¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?	x			X		X
¿Considera usted que la población de San Marcos es la que tiene menor beneficios por los proyectos de inversión pública?		x	x			X

¡Muchas gracias por su colaboración!

 **Universidad Nacional del Callao**
Facultad de Ciencias Económicas



Dr. Miguel Ángel Bazalar Paz
Economista

Validez de contenido del cuestionario sobre: Percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos-Ancash, 2021. provenientes de la minería privada.

(Validez de experto)

Estimado Doctor,

Siendo conocedores de su trayectoria académica y profesional, nos hemos tomado la libertad de elegirlo JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del cuestionario que pretendemos utilizar para determinar si existe incidencia entre la percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos – Ancash, 2021.

A continuación, le presentamos unas listas de afirmaciones (ítems) relacionadas a cada concepto teórico. Lo que se le solicita es marcar con una X el grado de pertenencia de cada ítem con su respectivo concepto, de acuerdo con su propia experiencia y visión profesional.

No se le pide que responda las preguntas de cada área, sino que indique si cada pregunta es apropiada o congruente con el concepto o variable que pretende medir.

Los resultados de esta evaluación servirán para determinar los coeficientes de validez de contenido del presente cuestionario. De antemano agradecemos su cooperación.

A. INFORMACIÓN SOBRE EL ESPECIALISTA

Sexo: Varón (X) Mujer ()

Profesión o especialidad: Economista con maestría en Administración y gerencia.

Años de experiencia laboral: 27 años

ÍTEMS RELACIONADOS	¿Es pertinente con el concepto?		¿Necesita mejorar la redacción?		¿Es tendencioso?	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?	X			X		X
¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?	X			X		X
¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?			X		X	

¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?				X	X	
¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que la inversión del canon minero se da de acuerdo con las necesidades de San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que San Marcos tiene beneficios por los ingresos del canon minero?			X			
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos del canon minero?			X			
¿Considera usted que en San Marcos se crearon pequeñas empresas por el canon minero?			X			
¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que existen proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?	X			X		X
¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos?			X			X
¿Tiene conocimiento usted de cuanto se gasta en los proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos destinados a proyectos de inversión pública?	X			X		X
¿Considera usted que se da con frecuencia los proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X	X	
¿Considera usted que se ha incrementado la productividad en San Marcos por la inversión pública?	X			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública se realizan según los problemas más actuales en San Marcos?	X			X	X	
¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?	X			X		X
¿Considera usted que la inversión pública prioriza el analfabetismo en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que la población de San Marcos es la que tiene menor beneficios por los proyectos de inversión pública?	X			X	X	

¡Muchas gracias por su colaboración!



Mg. Oscar Rafael Rodríguez Anaya
DNI 08171632

Validez de contenido del cuestionario sobre: Percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos-Ancash, 2021. provenientes de la minería privada.

(Validez de experto)

Estimado Doctor,

Siendo conocedores de su trayectoria académica y profesional, nos hemos tomado la libertad de elegirlo JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del cuestionario que pretendemos utilizar para determinar si existe incidencia entre la percepción de la gestión de Canon minero y la inversión pública en la provincia de San Marcos – Ancash, 2021.

A continuación, le presentamos unas listas de afirmaciones (ítems) relacionadas a cada concepto teórico. Lo que se le solicita es marcar con una X el grado de pertenencia de cada ítem con su respectivo concepto, de acuerdo con su propia experiencia y visión profesional.

No se le pide que responda las preguntas de cada área, sino que indique si cada pregunta es apropiada o congruente con el concepto o variable que pretende medir.

Los resultados de esta evaluación servirán para determinar los coeficientes de validez de contenido del presente cuestionario. De antemano agradecemos su cooperación.

A. INFORMACIÓN SOBRE EL ESPECIALISTA

Sexo: Varón (X) Mujer ()

Profesión o especialidad: Economista

Años de experiencia laboral: 10 años

ÍTEMS RELACIONADOS	¿Es pertinente con el concepto?		¿Necesita mejorar la redacción?		¿Es tendencioso?	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?	X		X			X
¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?	X			X		X
¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?	X		X			X
¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?	X		X			X
¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?	X		X			X

¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?	X		X			X
¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que la inversión del canon minero se da de acuerdo con las necesidades de San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que San Marcos tiene beneficios por los ingresos del canon minero?	X		X			X
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos del canon minero?	X			X		X
¿Considera usted que en San Marcos se crearon pequeñas empresas por el canon minero?	X			X		X
¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?	X		X			X
¿Considera usted que existen proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?	X			X		X
¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos?	X			X		X
¿Tiene conocimiento usted de cuanto se gasta en los proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos destinados a proyectos de inversión pública?	X			X		X
¿Considera usted que se da con frecuencia los proyectos de inversión pública en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que se ha incrementado la productividad en San Marcos por la inversión pública?	X			X		X
¿Considera usted que los proyectos de inversión pública se realizan según los problemas más actuales en San Marcos?	X			X		X
¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?	X			X		X
¿Considera usted que la inversión pública prioriza el analfabetismo en San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?	X			X		X
¿Considera usted que la población de San Marcos es la que tiene menor beneficios por los proyectos de inversión pública?	X			X		X

¡Muchas gracias por su colaboración!



Mg. Econ. Josue Daniel Rodriguez Cabrera
Cod.: 5577

BASE DE DATOS

Nº	Sexo	Edad	¿Considera usted que existen nuevas carreteras en San Marcos debido al canon minero?	¿Considera usted que las obras de salud en San Marcos se dan por los ingresos del canon minero?	¿Considera usted que los ingresos del canon minero dan mejoras de educación en San Marcos?	¿Considera usted que los ingresos del canon minero se invierten en mejorar las viviendas en San Marcos?	¿Considera usted que los ingresos de canon minero promueven acceso de energía eléctrica a San Marcos?	¿Considera usted que los ingresos del canon minero provocan problemas sociales en San Marcos?	¿Considera usted que el canon minero impulsa la realización de proyectos en San Marcos?	¿Considera usted que la inversión del canon minero se da de acuerdo con las necesidades de San Marcos?	¿Considera usted que San Marcos tiene beneficios por los ingresos del canon minero?	¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos del canon minero?	¿Considera usted que en San Marcos se crearon pequeñas empresas por el canon minero?	¿Considera usted importante los ingresos del canon minero en San Marcos?
1	2	2	3	2	3	2	4	4	3	3	2	2	4	4
2	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4
3	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
4	1	3	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
5	2	3	1	3	1	3	2	2	1	1	3	3	2	2
6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
8	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	2	3	1	2	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5
10	2	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	3	3
11	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
12	2	2	5	2	1	2	1	1	1	5	2	2	1	1
13	1	3	2	3	2	3	1	1	2	2	3	3	1	1
14	2	1	5	1	1	1	3	3	1	5	1	1	3	3
15	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
16	2	2	5	2	1	2	5	5	1	5	2	2	5	5
17	1	2	2	5	2	5	5	5	2	2	5	5	5	5
18	2	1	2	5	2	5	4	4	2	2	5	5	4	4
19	1	3	5	1	1	1	5	5	1	5	1	1	5	5
20	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1
21	2	2	5	2	1	2	4	4	1	5	2	2	4	4
22	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4
23	2	1	5	1	1	1	5	5	1	5	1	1	5	5
24	1	3	5	2	1	2	1	1	1	5	2	2	1	1
25	2	3	5	3	1	3	2	2	1	5	3	3	2	2
26	2	2	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
27	2	3	5	1	1	1	2	2	1	5	1	1	2	2
28	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
29	1	1	5	3	5	3	5	5	5	5	3	3	5	5
30	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	2	2	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	1	3	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
34	2	1	2	2	2	2	5	5	2	2	2	2	5	5
35	1	2	1	5	1	5	2	2	1	1	5	5	2	2
36	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
38	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	2	3	2	5	2	5	5	5	2	2	5	5	5	5
40	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
41	1	3	2	2	2	2	5	5	2	2	2	2	5	5
42	2	2	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5
43	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
44	1	3	5	5	2	5	1	1	2	2	5	5	1	1
45	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	2	3	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
47	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
49	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	1	1
50	2	2	5	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2
51	1	3	5	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2
52	1	3	5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2

53	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	2	1	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	
55	2	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	
56	1	1	1	5	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	
57	2	2	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	
58	1	1	4	1	4	4	1	2	2	4	4	1	1	2	2	2	
59	1	2	1	4	1	4	5	2	4	1	4	4	4	2	2	2	
60	2	1	1	5	1	5	5	2	1	1	5	5	2	2	2	2	
61	2	1	4	5	4	5	5	2	4	4	5	5	4	2	2	2	
62	2	1	5	4	2	4	5	5	2	2	4	4	4	5	5	5	
63	2	1	5	4	2	4	5	1	2	2	4	4	4	1	1	1	
64	1	3	5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	5	5	5	
65	2	2	1	2	1	2	5	1	1	1	2	2	2	1	1	1	
66	1	3	5	5	2	5	5	1	2	2	5	5	5	1	1	1	
67	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5	
68	2	3	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
69	2	2	1	2	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5	5	5	
70	1	2	1	5	1	5	5	2	1	1	5	5	2	2	2	2	
71	2	1	1	5	1	5	5	1	1	1	5	5	5	1	1	1	
72	1	3	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5	
73	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	2	2	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
75	2	2	4	2	4	2	5	1	4	4	2	2	1	1	1	1	
76	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5	5	
77	1	3	3	2	3	2	5	1	3	3	2	2	1	1	1	1	
78	2	3	3	5	3	5	5	2	3	3	5	5	2	2	2	2	
79	2	2	3	1	3	1	5	1	3	3	1	1	1	1	1	1	
80	2	3	1	1	1	1	5	1	2	1	1	1	2	2	2	2	
81	1	1	5	1	2	1	5	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
82	1	1	1	5	1	1	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	
83	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
84	2	2	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5	
85	2	2	5	1	2	1	5	2	2	2	2	1	2	1	2	2	
86	1	3	5	1	2	1	5	2	2	2	1	1	2	2	2	2	
87	1	3	2	5	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2	2	2	
88	2	2	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
89	2	1	1	5	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5	5	5	
90	2	1	1	5	1	5	5	2	2	1	5	5	2	2	2	2	
91	1	1	1	5	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	
92	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
93	2	1	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	2	2	2	
94	2	1	4	5	4	5	5	2	4	4	5	5	4	2	2	2	
95	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
96	2	1	1	4	1	4	5	5	1	1	4	4	5	5	5	5	
97	1	3	1	5	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5	5	
98	2	2	5	5	5	2	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	
99	2	2	4	5	4	2	4	1	4	4	2	2	1	4	1	1	
100	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5	5	
101	1	3	5	5	5	2	5	1	5	5	2	2	1	1	1	1	
102	2	3	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	2	2	2	
103	2	2	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	
104	2	3	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
105	1	3	1	5	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5	5	
106	2	2	1	5	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
107	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1	1	1	
108	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5	5	
109	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
110	2	2	5	5	5	2	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	
111	1	2	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5	5	
112	2	1	1	5	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
113	1	3	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

115	2	2	5	5	5	2	5	5	5	5	2	2	5	5
116	2	2	1	5	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
117	2	2	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2
118	1	3	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2
119	1	3	1	5	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
120	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	5
122	2	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
123	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
124	2	2	1	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
125	2	1	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
126	2	1	4	5	4	5	2	2	4	4	5	5	2	2
127	2	1	1	5	1	5	2	2	2	1	5	5	2	2
128	2	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5
129	1	3	1	5	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
130	2	2	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1
131	2	2	4	2	4	2	1	1	4	4	2	2	1	1
132	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
133	1	3	5	2	5	2	1	5	5	2	2	2	1	1
134	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
135	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
136	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
137	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1
138	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
139	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1
141	1	2	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
142	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	5	2	1	2
143	1	3	5	1	5	1	2	2	5	5	1	1	2	2
144	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
145	1	3	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
146	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
147	2	1	5	1	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5
148	2	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	1	1
149	1	1	1	5	1	5	1	5	1	1	5	5	1	1
150	2	2	5	2	5	2	2	2	5	5	2	2	2	2
151	2	1	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
152	2	1	4	5	4	5	2	2	4	4	5	5	2	2
153	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
154	2	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
155	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
156	2	2	5	2	5	2	1	1	5	2	5	2	1	1
157	2	2	4	2	4	2	1	1	4	4	2	2	1	1
158	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
159	1	3	5	2	5	2	1	2	5	5	2	2	1	1
160	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
161	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
162	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
163	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1
164	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
165	2	2	1	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
166	2	1	5	2	5	2	5	2	5	5	5	5	2	2
167	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168	2	1	1	5	1	5	2	2	1	1	5	5	2	2
169	2	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5
170	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	5	2	5	5
171	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
172	1	3	3	2	3	2	1	1	3	3	2	2	1	1
173	2	3	3	5	3	2	2	3	3	3	5	5	2	2
174	2	2	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1
175	2	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
176	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

177	2	3	1	2	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5
178	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
179	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
180	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
181	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1
182	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
183	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
184	2	2	3	2	3	2	5	5	3	3	2	2	5	5
185	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
186	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
187	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
188	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
190	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
191	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
192	1	3	3	2	3	2	1	1	3	3	2	2	1	1
193	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
194	1	3	1	2	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5
195	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
196	2	1	1	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
197	2	1	1	5	1	5	2	2	2	1	5	5	2	2
198	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
199	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
200	2	1	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
201	2	1	4	5	4	5	2	2	4	4	5	5	2	2
202	2	1	1	5	1	5	2	2	2	1	5	5	2	2
203	2	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5
204	1	3	1	2	1	2	5	5	2	5	2	2	5	5
205	2	2	5	2	5	2	5	5	5	5	2	2	5	5
206	2	2	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
207	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
208	1	3	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1
209	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	2	5	2	2
210	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
211	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
212	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1
213	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1
214	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
215	2	1	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
216	2	1	4	5	4	5	2	2	4	4	5	5	2	2
217	2	1	1	5	1	5	2	2	1	1	5	5	2	2
218	2	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5
219	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
220	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
221	1	3	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1
222	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
223	2	2	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1
224	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
225	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
226	2	3	1	2	1	2	5	5	1	1	2	2	5	5
227	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
228	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5
229	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
230	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	5	5	1	1
231	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
232	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
233	2	2	5	2	5	2	2	2	5	5	2	2	2	2
234	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
235	2	1	1	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
236	1	3	5	1	5	1	5	5	5	5	1	1	5	5
237	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
238	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2

239	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
240	1	3	1	2	1	2	2	5	5	2	1	2	2	5	5
241	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
242	1	3	1	5	1	5	1	1	2	1	1	5	5	1	1
243	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5
244	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
245	2	2	1	5	1	5	5	5	2	5	1	5	5	5	5
246	1	2	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1	1
247	2	1	1	2	1	2	5	5	2	5	2	2	5	1	5
248	1	3	5	1	5	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
249	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250	2	2	1	2	1	2	5	5	2	2	1	2	2	5	5
251	2	2	4	2	4	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2
252	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	1	5
253	1	3	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1	1
254	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2	2
255	2	2	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1
256	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
257	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
258	1	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5
259	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
260	2	2	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5
261	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
262	1	3	1	1	1	1	5	5	1	5	1	1	5	5	5
263	2	1	5	1	5	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
264	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2
265	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
266	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	1	5
267	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
268	2	3	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1
269	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5
270	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5
271	2	2	5	5	5	5	2	2	5	5	2	5	2	2	2
272	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
273	1	3	1	5	1	5	1	5	2	1	5	1	5	1	1
274	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
275	2	3	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1
276	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1
277	2	2	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5
278	2	1	5	5	5	5	2	2	5	5	2	5	2	2	2
279	2	1	4	5	4	5	2	2	4	4	5	5	2	2	2
280	2	1	5	4	5	4	2	2	5	2	4	4	2	2	2
281	2	1	1	4	1	4	1	1	1	1	4	4	1	1	1
282	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5
283	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5
284	1	3	5	2	5	2	1	1	5	5	2	2	1	1	1
285	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	2	5	2	2	2
286	2	2	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1
287	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
288	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
289	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
290	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5
291	2	2	1	2	1	2	5	5	2	1	2	2	5	5	5
292	2	2	4	2	4	2	5	5	4	4	2	2	5	5	5
293	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5	5
294	1	3	5	2	5	2	1	1	5	1	2	2	1	1	1
295	2	3	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2	2
296	2	2	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1
297	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
298	1	1	5	1	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1
299	1	1	1	5	1	5	2	2	1	2	5	5	2	2	2
300	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

301	2	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
302	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	3	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5
304	2	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
305	2	2	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5
306	1	2	1	2	1	2	2	5	5	2	1	2	2	5	5
307	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2
308	1	3	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5
309	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
310	2	2	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5
311	2	2	4	2	4	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2
312	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
313	1	3	5	2	5	2	2	1	1	5	5	2	2	1	1
314	2	3	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	2	2
315	2	2	5	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1
316	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
317	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
318	1	1	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
319	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
320	2	2	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
322	1	3	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5
323	2	1	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5
324	1	2	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5
325	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
326	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
327	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
328	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
329	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
330	1	3	1	2	1	2	5	5	2	1	5	2	2	5	5
331	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
332	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
333	1	3	2	5	2	5	1	5	1	2	2	5	1	1	1
334	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
335	2	3	1	5	1	5	1	5	1	1	5	5	1	1	1
336	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
337	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
338	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	5	5	1	1
339	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
340	2	2	1	1	2	1	1	5	5	1	1	5	1	5	5
341	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
342	1	3	5	1	5	1	5	5	5	5	5	1	1	5	5
343	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2
344	2	2	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5
345	1	2	1	2	1	2	1	5	5	1	1	2	2	5	5
346	2	1	2	5	2	5	2	2	2	2	2	5	5	2	2
347	1	3	5	1	5	1	5	5	5	5	5	1	1	5	5
348	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
349	2	2	5	2	5	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5
350	2	2	4	2	4	2	2	5	5	4	4	2	2	5	5
351	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5
352	1	3	5	2	5	2	5	1	2	5	1	2	2	1	1
353	2	3	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	2	2
354	2	2	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1
355	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
356	1	3	3	2	3	2	1	3	3	3	3	2	2	1	1
357	2	3	3	5	3	5	2	2	3	3	3	5	5	2	2
358	2	2	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1
359	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
360	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
361	2	3	1	5	1	5	2	2	2	1	2	5	5	2	2
362	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	5	5

363	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
364	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
365	1	3	2	5	2	5	1	1	2	2	5	5	1	1
366	2	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	3	3
367	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
368	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2
369	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
370	2	2	3	5	3	5	4	4	3	3	5	5	4	4
371	2	3	3	5	3	5	2	2	3	3	5	5	2	2
372	2	2	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1
373	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
374	1	3	3	2	3	2	1	1	3	3	2	2	1	1
375	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
376	2	2	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1

Nº	Sexo	Edad	¿Considera usted que existen proyectos de inversión pública en San Marcos?	¿Considera usted que los proyectos de inversión pública en San Marcos son concluidos?	¿Considera usted que se ha podido invertir el 100% de los recursos destinados a los proyectos?	¿Tiene conocimiento usted de cuanto se gasta en los proyectos de inversión pública en San Marcos?	¿Considera usted que el gobierno local usa adecuadamente los recursos destinados a proyectos de inversión pública?	¿Considera usted que se da con frecuencia los proyectos de inversión pública en San Marcos?	7. ¿Considera usted que se ha incrementado la productividad en San Marcos por la inversión pública?	¿Considera usted que los proyectos de inversión pública se realizan según los problemas más actuales en San Marcos?	¿La inversión pública en San Marcos ayuda a disminuir la pobreza?	¿Considera usted que la inversión pública prioriza el analfabetismo en San Marcos?	¿Considera usted que en la elaboración de proyectos de inversión pública se debe tener en cuenta la participación de los pobladores de San Marcos?	¿Considera usted que la población de San Marcos es la que tiene menor beneficios por los proyectos de inversión pública?
1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	4	1	3
2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	2	2	4	2	4
3	2	1	4	1	1	5	4	2	4	3	1	3	1	1
4	1	3	4	3	3	2	4	2	1	1	3	1	3	3
5	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
6	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	3
7	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	1
8	2	3	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5
9	2	3	5	1	1	3	5	3	2	1	1	1	1	5
10	2	1	1	1	1	3	5	1	1	3	5	1	3	5
11	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
12	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	5
13	1	3	2	2	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
14	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	3	1	5
15	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	5
16	2	2	3	1	1	4	3	4	2	2	1	2	1	3
17	1	2	2	2	2	3	1	2	1	5	1	2	2	5
18	2	1	3	2	2	3	3	1	3	4	2	4	2	5
19	1	3	3	2	2	1	3	1	1	1	2	1	2	3
20	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1
21	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	4	1	3
22	2	2	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	4
23	2	1	4	1	1	5	2	2	2	3	1	3	1	1
24	1	3	3	3	3	2	2	1	2	2	3	1	3	3
25	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
26	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3
27	2	3	2	1	1	3	2	1	3	2	1	2	1	1
28	1	1	3	3	3	3	3	2	5	1	3	1	3	5
29	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	1	1	5
30	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	5
31	2	2	1	5	5	3	1	2	1	3	5	3	5	5
32	1	1	3	1	1	5	3	1	3	1	1	1	1	5
33	1	3	3	5	5	1	3	1	1	4	5	1	5	3
34	2	1	3	1	1	3	3	1	5	2	1	4	1	5
35	1	2	1	5	5	3	2	2	1	2	5	1	5	5

36	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
37	2	1	1	5	1	1	1	1	1	5	3	1	3	1	1	1
38	2	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
39	2	3	2	5	1	3	1	3	2	2	1	1	1	1	5	5
40	2	1	2	5	1	3	5	1	2	3	5	1	3	1	5	5
41	1	3	2	5	1	1	2	2	1	1	3	1	3	1	2	2
42	2	2	2	5	1	3	2	4	2	1	4	2	1	4	3	3
43	2	2	2	5	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	5	2
44	1	3	2	5	5	3	2	2	3	1	5	1	1	5	2	2
45	1	3	3	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	2	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
47	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
48	2	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	2	1	1	3	3
49	1	1	2	1	1	2	2	3	1	1	2	1	2	1	5	5
50	2	2	2	1	1	4	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2
51	1	3	2	1	1	4	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2
52	1	3	2	1	1	5	1	2	2	3	1	2	2	1	5	5
53	2	2	3	5	1	1	5	2	1	1	1	1	1	5	5	5
54	2	1	2	5	1	1	1	2	4	3	1	2	3	5	5	5
55	2	1	1	5	1	1	2	2	2	5	1	2	5	5	5	5
56	1	1	4	5	5	1	4	5	1	1	4	5	1	5	5	5
57	2	2	2	5	1	4	5	1	1	2	1	2	5	5	5	5
58	1	1	2	4	4	1	2	3	1	1	4	4	2	4	4	4
59	1	2	3	4	4	2	4	4	1	3	2	4	2	4	3	3
60	2	1	1	5	1	1	1	1	4	2	1	2	2	5	3	3
61	2	1	1	5	1	2	1	2	4	2	2	1	2	5	4	4
62	2	1	4	5	1	4	4	1	1	2	2	1	5	5	5	5
63	2	1	3	3	3	3	3	4	2	3	1	3	4	1	3	5
64	1	3	2	5	1	1	2	1	1	3	1	3	5	5	2	2
65	2	2	2	5	1	2	2	2	1	2	1	2	1	5	5	5
66	1	3	2	5	5	3	2	2	3	1	2	5	1	5	2	2
67	2	1	1	5	1	1	1	1	2	3	1	3	5	5	1	1
68	2	3	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	5	1	1
69	2	2	3	5	1	4	3	4	2	2	2	1	4	5	3	3
70	1	2	1	5	3	3	1	5	2	1	5	2	1	5	5	5
71	2	1	3	5	1	3	3	1	3	4	1	4	5	5	5	5
72	1	3	3	5	1	1	3	1	1	1	1	2	5	3	3	3
73	1	1	3	1	1	2	3	1	2	1	3	1	1	1	5	5
74	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	4	1	1	3	3
75	2	2	1	1	1	1	5	1	4	1	1	4	4	1	4	4
76	2	1	3	1	1	5	4	5	3	3	1	3	1	5	5	5
77	1	3	4	5	5	2	2	5	1	2	5	1	5	1	3	3
78	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	3	3
79	2	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	3	3
80	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	1	5	5
81	1	1	3	5	5	3	3	1	1	1	5	1	5	5	5	5
82	1	1	2	1	5	5	1	3	1	1	1	1	1	1	5	5
83	2	1	1	1	5	1	1	1	4	1	1	1	1	1	5	5
84	2	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1
85	2	2	2	1	1	4	2	1	3	2	1	2	1	1	2	2
86	1	3	2	1	1	4	2	1	3	2	1	2	1	1	2	2
87	1	3	2	1	1	5	1	2	5	1	2	5	1	1	5	5
88	2	2	2	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	5	5
89	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	3	1	1	5	5
90	2	1	2	1	1	1	5	2	4	1	1	5	1	1	5	5
91	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	5
92	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	5	5
93	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	1	1	3	3
94	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	4	4
95	2	1	3	1	1	4	4	2	3	1	1	1	1	1	5	5
96	2	1	3	1	5	3	3	4	2	3	1	1	1	1	5	5
97	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	1	2	2

98	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	4	1	2	1	3
99	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	2	1	4	1	4
100	2	1	4	5	5	3	4	1	4	3	1	3	5	1	1
101	1	3	4	5	5	2	2	1	2	1	1	1	5	3	3
102	2	3	2	5	1	1	2	2	2	2	1	2	5	3	3
103	2	2	2	5	1	1	5	1	2	1	1	1	5	3	3
104	2	3	2	5	1	3	2	3	1	2	2	1	5	2	5
105	1	3	2	5	1	1	2	1	1	3	1	3	5	2	2
106	2	2	2	5	1	2	2	2	1	2	1	1	5	5	5
107	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	2	1	1	1	2
108	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	1	5	5
109	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
110	2	2	3	1	1	4	3	4	1	4	1	1	1	3	3
111	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	5	5
112	2	1	3	1	1	3	3	1	3	2	1	4	1	5	5
113	1	3	3	1	1	1	3	1	1	2	1	4	1	3	3
114	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	5	5
115	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	2	1	3	3
116	2	2	2	1	1	1	3	2	2	1	1	4	1	4	4
117	2	2	2	1	1	4	2	1	3	2	1	2	1	2	2
118	1	3	2	1	1	4	2	1	3	4	2	2	1	2	2
119	1	3	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	5
120	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	2	1	2	1	1	1	1	1	4	3	1	3	1	5	5
122	2	1	1	1	1	1	1	5	4	5	1	5	1	5	5
123	1	1	3	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	5
124	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	5	5
125	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	3	3
126	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	4	4
127	2	1	4	1	1	4	4	5	2	1	1	2	1	5	5
128	2	1	3	1	5	3	3	4	2	1	3	1	2	1	5
129	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2	2
130	2	2	2	1	1	2	2	1	3	1	1	4	1	3	3
131	2	2	5	1	1	1	1	5	2	4	1	1	1	4	4
132	2	1	4	1	1	5	4	1	2	3	4	1	3	1	1
133	1	3	3	1	5	2	2	1	2	1	1	1	1	3	3
134	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3	3
135	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	2	1	3	1	2
136	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
137	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	2	1	1	2	2
138	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	1	1	1
139	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	5	5
140	2	2	3	1	1	4	3	4	1	4	1	4	1	3	3
141	1	2	5	1	1	3	5	2	1	2	1	2	1	5	5
142	2	1	3	1	1	3	3	1	3	4	3	1	4	1	5
143	1	3	3	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	3	3
144	1	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	5	5
145	1	3	2	1	1	5	1	1	1	5	1	2	1	5	5
146	2	2	2	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
147	2	1	1	1	5	1	1	1	2	3	1	3	1	5	5
148	2	1	1	1	5	1	1	1	2	2	1	5	1	5	5
149	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
150	2	2	5	1	1	4	1	1	1	2	1	5	1	5	5
151	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3
152	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	4	4
153	2	1	3	1	1	4	4	1	1	2	4	1	1	5	5
154	2	1	3	1	5	3	3	4	2	1	1	1	1	5	5
155	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2	2
156	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	4	1	3	3
157	2	2	5	1	1	1	1	1	2	2	1	4	1	4	4
158	2	1	4	1	1	5	3	1	4	3	1	3	1	5	5
159	1	3	4	1	5	2	4	1	1	1	1	1	1	3	3

160	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
161	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
162	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
163	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	1	1	1	2
164	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
165	2	2	5	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1	5
166	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3
167	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	4
168	2	1	2	1	1	4	4	2	2	5	1	1	1	5
169	2	1	3	1	5	3	3	4	1	1	1	2	1	5
170	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
171	2	1	4	1	5	3	4	2	4	3	1	3	1	5
172	1	3	3	1	5	2	2	2	2	1	1	1	1	3
173	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
174	2	2	1	1	5	1	1	5	2	1	1	1	1	3
175	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	1	1	1
176	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
177	2	3	1	1	5	3	3	3	1	3	1	2	1	5
178	2	1	2	1	1	3	1	5	1	3	1	3	1	4
179	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
180	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
181	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	1	1	1	2
182	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	5
183	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	5
184	2	2	3	1	1	4	3	4	1	4	1	1	1	3
185	1	2	3	1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	5
186	2	1	3	1	1	3	3	2	3	4	1	4	1	5
187	1	3	3	1	1	1	3	1	1	4	3	1	1	3
188	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1
189	2	2	2	1	1	1	2	1	3	1	1	4	1	3
190	2	2	2	1	1	1	1	2	4	4	1	4	1	4
191	2	1	4	1	1	2	4	2	4	3	1	3	1	4
192	1	3	4	1	5	2	4	1	2	1	1	1	1	3
193	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1
194	1	3	1	1	1	3	5	1	2	5	1	2	1	5
195	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
196	2	1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	3	1	5
197	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	5	1	5
198	1	1	4	1	5	1	2	1	1	1	1	1	1	1
199	2	2	2	1	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5
200	2	1	1	1	5	1	1	1	2	2	1	2	1	3
201	2	1	2	1	1	2	1	1	5	2	1	2	1	4
202	2	1	3	1	1	4	4	5	2	1	1	1	1	5
203	2	1	3	1	5	3	3	4	4	5	1	1	1	5
204	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
205	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	1	1	1	3
206	2	2	5	1	1	1	1	5	4	4	1	4	1	4
207	2	1	4	1	1	5	3	2	4	3	1	3	1	1
208	1	3	4	1	5	2	1	5	5	1	1	2	1	3
209	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
210	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
211	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	4
212	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	1	1	1	2
213	1	1	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
214	2	2	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5
215	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	1	3
216	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	4
217	2	1	3	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	5
218	2	1	3	1	5	3	3	4	4	3	1	2	1	5
219	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
220	2	1	4	1	1	5	2	1	2	3	1	3	1	1
221	1	3	4	1	5	2	4	1	1	1	1	1	1	3

222	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
223	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3
224	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	5
225	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
226	2	3	1	1	1	3	1	3	1	2	1	2	1	5
227	2	1	1	1	1	3	1	2	1	3	1	3	1	5
228	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	2	1	3	2
229	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	4
230	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	1	1	1	2
231	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	3	1	5
232	2	3	1	1	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1
233	2	2	3	1	1	4	3	4	2	1	1	2	1	3
234	1	2	1	1	5	3	1	2	1	5	1	2	1	5
235	2	1	3	1	5	3	3	1	3	1	3	1	4	5
236	1	3	3	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1	3
237	1	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1	1
238	2	3	1	1	1	3	1	3	5	5	1	1	1	5
239	2	1	2	1	1	3	5	1	1	3	1	3	1	5
240	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
241	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
242	1	3	2	1	5	3	2	2	3	1	2	1	1	2
243	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	1	5
244	2	3	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	4
245	2	2	3	1	1	4	3	4	2	4	3	1	2	3
246	1	2	1	1	1	3	1	2	1	3	1	1	1	5
247	2	1	3	1	1	3	3	1	3	4	1	4	1	5
248	1	3	3	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1	3
249	1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	5
250	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	4	1	3
251	2	2	2	1	1	1	1	2	1	4	4	1	1	4
252	2	1	4	1	1	5	2	2	4	3	2	1	3	1
253	1	3	4	1	5	2	4	5	2	1	1	1	1	3
254	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	3
255	2	2	2	1	1	1	1	5	2	1	1	1	1	3
256	2	3	2	1	1	3	2	3	2	1	2	1	1	1
257	1	1	3	1	5	3	3	5	1	1	1	1	1	5
258	1	1	2	1	1	5	2	3	1	5	1	1	1	5
259	2	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	1	5
260	2	2	1	1	1	3	1	2	1	3	1	3	1	1
261	1	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	4
262	1	3	3	1	1	1	3	1	1	2	1	4	1	3
263	2	1	3	1	1	3	3	3	1	4	3	1	4	5
264	1	2	1	1	1	3	1	2	1	5	1	5	1	5
265	2	3	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1	1	1
266	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	1	5
267	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
268	2	3	5	1	5	3	1	3	5	3	1	5	1	5
269	2	1	1	1	1	3	3	2	5	3	1	3	1	1
270	1	3	2	1	1	1	1	1	3	2	1	3	1	2
271	2	2	2	1	1	3	2	4	1	4	1	4	1	3
272	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
273	1	3	2	1	5	3	2	1	3	1	2	1	1	2
274	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	5
275	2	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4
276	1	1	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	5
277	2	2	5	1	1	4	5	1	1	5	1	5	1	5
278	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	1	3
279	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	4
280	2	1	4	1	1	4	3	1	2	5	1	2	1	5
281	2	1	3	1	5	3	3	4	4	3	1	2	1	5
282	1	3	2	1	1	2	1	1	1	3	1	3	1	2
283	2	1	4	1	1	5	4	2	2	3	1	3	1	1

284	1	3	3	1	5	2	4	2	2	1	1	1	1	3
285	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
286	2	2	2	1	5	1	1	1	2	1	1	1	1	3
287	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	1
288	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	5
289	2	3	5	1	5	3	1	3	2	5	1	2	1	5
290	2	1	1	1	5	3	1	1	3	1	1	3	1	4
291	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	2	1	3
292	2	2	5	1	5	1	1	1	4	4	1	4	1	4
293	2	1	4	1	1	3	2	2	3	3	1	3	1	1
294	1	3	3	1	5	2	4	5	1	1	1	1	1	3
295	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
296	2	2	5	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	3
297	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	4
298	1	1	3	1	5	3	3	5	1	1	1	1	1	5
299	1	1	2	1	5	1	2	3	1	3	1	2	1	5
300	2	1	1	1	1	1	1	5	4	1	1	1	1	1
301	2	2	1	1	1	3	1	2	1	3	1	3	1	5
302	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1
303	1	3	3	1	5	1	3	1	1	4	1	4	1	3
304	2	1	3	1	1	3	3	3	1	3	2	1	2	5
305	2	2	3	1	1	4	3	4	1	4	1	4	1	3
306	1	2	1	1	5	3	5	2	1	5	1	2	1	5
307	2	1	3	1	5	3	3	2	3	4	1	4	1	5
308	1	3	3	1	5	1	3	1	1	4	1	2	1	3
309	1	1	3	1	1	5	3	1	3	1	1	1	1	1
310	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	4	1	3
311	2	2	1	1	5	1	1	4	4	1	4	1	4	4
312	2	1	4	1	1	1	2	1	4	3	1	3	1	1
313	1	3	4	5	5	2	4	2	5	1	5	1	5	3
314	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
315	2	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3
316	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	4
317	1	1	3	5	5	3	3	1	5	1	5	1	5	5
318	1	1	2	1	1	3	2	3	2	5	2	1	5	5
319	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	4
320	2	2	1	1	1	3	1	1	2	3	1	3	1	5
321	1	1	3	1	1	5	3	1	3	1	1	1	1	4
322	1	3	3	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1	3
323	2	1	3	1	1	3	3	3	1	5	3	2	1	5
324	1	2	2	1	1	3	1	2	1	3	1	2	1	5
325	2	3	1	5	5	1	1	2	5	1	5	1	5	5
326	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	5
327	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
328	2	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	2	5	5
329	2	1	5	5	5	3	1	2	5	3	5	3	5	5
330	1	3	2	1	1	2	1	1	1	3	1	3	1	2
331	2	2	2	1	1	3	2	4	1	2	1	4	1	3
332	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1
333	1	3	2	5	5	3	2	2	3	1	5	1	5	2
334	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
335	2	3	2	5	5	1	1	5	3	1	5	1	5	4
336	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	1
337	1	1	3	5	3	3	3	5	1	5	1	5	5	5
338	1	1	2	5	5	3	2	3	1	3	5	1	5	5
339	2	1	1	5	5	1	1	2	4	1	5	1	5	5
340	2	2	1	5	5	3	1	5	5	3	5	3	5	1
341	1	1	3	1	1	5	3	1	2	1	1	1	1	4
342	1	3	3	5	5	3	3	1	1	4	5	4	5	3
343	2	1	3	1	1	3	3	3	1	4	1	2	1	5
344	2	2	3	1	1	4	3	4	5	2	1	1	1	3
345	1	2	5	1	1	3	1	2	1	5	1	1	1	5

346	2	1	3	1	1	3	3	1	3	4	1	4	1	5
347	1	3	3	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1	3
348	1	1	3	1	1	3	3	1	5	1	1	1	1	4
349	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	3
350	2	2	3	5	3	1	1	2	4	4	5	4	5	4
351	2	1	3	1	1	5	2	1	4	3	1	3	1	4
352	1	3	4	5	3	2	4	1	2	1	5	1	5	3
353	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
354	2	2	1	1	1	1	1	5	2	1	1	1	1	3
355	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	1
356	1	3	4	3	3	2	3	5	5	1	3	1	3	3
357	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
358	2	2	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	3
359	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	5
360	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4
361	2	3	1	1	1	3	5	3	5	3	1	5	1	5
362	2	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	3	1	4
363	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
364	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
365	1	3	2	2	2	3	2	2	3	1	2	1	2	2
366	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	3	1	4
367	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
368	2	2	3	1	1	4	3	4	5	4	1	4	1	3
369	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	1	3	1	2
370	2	2	2	1	1	3	2	4	1	1	1	1	1	3
371	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3
372	2	2	5	5	5	1	1	1	3	1	5	1	5	3
373	2	3	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	1	5
374	1	3	3	3	3	2	2	2	5	1	3	1	3	3
375	2	3	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	3
376	2	2	5	2	2	1	1	1	3	1	2	1	2	3

FOTOGRAFÍAS DE LA ENCUESTA REALIZADA



