

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ECONOMÍA



T E S I S

Relación del Canon Minero y el empleo en la Región Pasco:

2004 - 2022

Para optar el título profesional de:

Economista

Autores:

Bach. Brandon Lee MORALES GUILLEN

Bach. Mary Estefany SOLANO SALAS

Asesor:

Dr. José Humberto MARTÍNEZ SOLANO

Cerro de Pasco – Perú – 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ECONOMÍA



T E S I S

Relación del Canon Minero y el empleo en la Región Pasco:

2004 - 2022

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Marcelino Antonio BARJA MARAVÍ
PRESIDENTE

Dr. Esteban LAVADO VÁSQUEZ
MIEMBRO

Dr. Marino Teófilo PAREDES HUERE
MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Facultad de Ciencias Económicas y Contables
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 055-2023

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:

Mary Estefany SOLANO SALAS y Brandon Lee MORALES GUILLEN

Escuela de Formación Profesional

Economía

Tipo de trabajo

Tesis

Título del trabajo

**Relación del Canon Minero y el Empleo en la Región Pasco:
2004-2022**

Asesor:

Dr. José Humberto MARTINEZ SOLANO

Índice de Similitud **10%**

Calificativo

APROBADO

Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 20 de diciembre del 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Dr. **Julian C. RIVAS GALLOTTI**
DIRECTOR

DEDICATORIA

La tesis va dedicado a mi papá Oscar Morales Fernández y a mi hermano Mac Klaren Morales Guillen; que siempre me ayudaron e impulsaron en el transcurso de mis estudios y elaboración de la tesis, a mi mamá Edy Guillen Yachas que desde el cielo ha guiado mi camino para poder lograr mis sueños y propósitos. También agradecer a los maestros de la EFPE-FACE-UNDAC, por las enseñanzas que nos brindaron todo este tiempo.

Brandon Lee MORALES GUILLEN

La Tesis está dedicada con mucho aprecio a mis amados padres José Santos Solano Marcelo y Norma Salas Osorio; por haberse sacrificado para darme una profesión para el futuro; quienes no dudaron de mi capacidad y en todo momento me brindaron comprensión, amor incondicional y cariño.

A mis queridos hermanos Michael Anthony Solano Salas, Mary Cielo Solano Salas y Mariana Nicol Solano Salas y a mi Querido Sobrino Keylor Barak Louis Arzapalo Solano; ya que fueron ellos los que me apoyaron para hacer realidad el sueño que tenía.

Mary Estefany SOLANO SALAS

AGRADECIMIENTO

En primera instancia, un eterno agradecimiento a Dios, por todo lo que hace por nosotros.

al Dr. José Humberto Martínez Solano, asesor de la tesis quien no dudó en su asesoramiento para hacer realidad lo que hoy se sustenta.

A todos los que contribuyeron de una u otra forma hacer realidad la tesis.

Mary y Brandon

RESUMEN

En la tesis Relación del Canon Minero y el empleo en la región Pasco 2004 - 2022; teniendo como objetivo general conocer la relación que hay del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004 - 2022; sus objetivos específicos: determinar cómo es la relación del canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004 - 2022; así como determinar la relación que hay del canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004 - 2022. La población está determinada por la serie histórica del canon minero transferido a la región Pasco y el empleo; la muestra es por conveniencia correspondiente a los años 2004 - 2022. El estudio contiene información secundaria; por ser una investigación cuantitativa se ha utilizado el método inductivo; el estudio es descriptivo y correlacional; concluido la investigación no se encontró una relación negativa entre canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo, medido por el porcentaje de desempleo en la región Pasco; sin embargo se encontró la relación negativa del canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada durante los años 2004 - 2022. Así mismo se encontró una relación negativa del canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desempleada en los años 2004 - 2022, las validaciones de las hipótesis se hicieron con el p-valor; considerando 5% de nivel de significancia.

Palabras clave: Canon minero, transferencia, empleo, desempleo.

ABSTRACT

In the thesis Relationship of the Mining Canon and employment in the Pasco region 2004 - 2022; having as a general objective to know the relationship between the mining canon transferred to the Pasco region and the unemployed economically active population in the years 2004 - 2022; Its specific objectives: determine the relationship between the mining canon transferred to local governments and employment in the Pasco region in the years 2004 - 2022; as well as determine the relationship between the mining canon transferred to the regional government of Pasco and the economically active unemployed population in the years 2004 - 2022. The population is determined by the historical series of the mining canon transferred to the Pasco region and employment; The sample is for convenience corresponding to the years 2004 - 2022. The study contains secondary information; Because it is a quantitative research, the inductive method has been used; The study is descriptive and correlational; Once the investigation was concluded, no negative relationship was found between mining royalties transferred to local governments and employment, measured by the percentage of unemployment in the Pasco region; However, a negative relationship was found between the mining canon transferred to the regional government of Pasco and the economically active unemployed population during the years 2004 - 2022. Likewise, a negative relationship was found between the mining canon transferred to the regional government of Pasco and the economically active population. unemployed in the years 2004 - 2022, the validations of the hypotheses were made with the p-value; considering 5% level of significance.

Keywords: Mining canon, transfer, employment, unemployment.

INTRODUCCIÓN

En la tesis, La relación entre del canon minero y empleo en la región de Pasco en los años 2004-2022; teniendo como objetivo general conocer la relación que hay del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022. Consideramos una muestra no probabilística de canon minero y empleo de los años 2004-2022. El método utilizado es el inductivo; se llegó a encontrar una relación negativa del canon minero transferido a los gobiernos locales de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

El Capítulo I: contiene el problema de investigación, la identificación y definición del problema; donde se presenta la revisión sobre el canon minero y sus transferencias realizadas, la delimitación de la investigación, problema principal y problemas específicos, objetivo principal y específicos, la justificación y las limitaciones del estudio.

El Capítulo II: comprende el marco teórico, los antecedentes de la investigación; se presenta los estudios relacionados a la investigación por otros investigadores; la base teórica y científica; se incluye la definición de términos básicos, la hipótesis general y las específicas; se identifican las variables; así como la operacionalización de variables e indicadores de la investigación.

El Capítulo III: comprende los métodos y técnicas de investigación, incluye el tipo y nivel de investigación, los métodos de investigación, el diseño de la investigación, la población y la muestra, las técnicas y herramientas de recopilación de datos, las técnicas de procesamiento y análisis de datos, el procesamiento estadístico y la orientación ética.

El Capítulo IV: contiene resultados y discusión; incluye una descripción del trabajo de campo, análisis descriptivo y correlacional del estudio, prueba de hipótesis y discusión de resultados.

Conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

INDICE DE TABLAS

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.	Identificación y determinación del problema	1
1.2.	Delimitación de la investigación	4
1.3.	Formulación del problema.....	5
1.3.1.	Problema general	5
1.3.2.	Problemas específicos	5
1.4.	Formulación de objetivos	5
1.4.1.	Objetivo general	5
1.4.2.	Objetivos específicos.....	5
1.5.	Justificación de la investigación.....	6
1.6.	Limitaciones de la investigación	6

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.	Antecedentes de estudio	7
2.2.	Bases teóricas – científicas	10
2.2.1.	Marco Conceptual	10
2.2.2.	Teorías del Desempleo	15
2.3.	Definición de términos básicos	16
2.4.	Formulación de hipótesis.....	18
2.4.1.	Hipótesis general.....	18
2.4.2.	Hipótesis específicas.....	18
2.5.	Identificación de variables.....	18
2.6.	Definición operacional de variables e indicadores.....	18

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de investigación	20
3.2.	Nivel de investigación	20
3.3.	Métodos de investigación.....	21
3.4.	Diseño de investigación.....	21
3.5.	Población y muestra	22
3.5.1.	Población	22
3.5.2.	Muestra	22
3.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	22
3.7.	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.....	22
3.8.	Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	23
3.9.	Tratamiento estadístico.....	23
3.10.	Orientación ética filosófica y epistémica.....	24

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.	Descripción del trabajo de campo	25
4.2.	Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	25
4.2.1.	Análisis Descriptivo	25
4.2.2.	Análisis de Correlación	47
4.3.	Prueba de hipótesis	52
4.4.	Discusión de resultados	54

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información de Variables Operacionalizadas.....	19
Tabla 2 Montos de Canon Minero transferido a Gobiernos Locales 2004-2022	27
Tabla 3 Montos de Canon minero transferido a provincias 2004-2022	29
Tabla 4 Canon minero trasferido a gobierno regional y gobierno local 2004-2022	30
Tabla 5 Canon Minero transferido al Gobierno Regional 2004-2022.....	33
Tabla 6 Pasco: Canon Minero transferido a la región 2004-2022.....	36
Tabla 7 Población Económicamente Activa y Variación Porcentual.....	40
Tabla 8 PEA Ocupada 2004-2022	43
Tabla 9 Pasco: PEA Desocupada y Tasa de Desempleo	46
Tabla 10 Normalidad de la primera hipótesis específica.....	48
Tabla 11 Normalidad de la segunda hipótesis específica.....	48
Tabla 12 Normalidad de la hipótesis general	49
Tabla 13 Correlación de transferencias de canon minero y el desempleo 2004-2022 ...	50
Tabla 14 Correlación de transferencias del canon minero y la PEA Desocupada.	51
Tabla 15 Correlación de fondos transferidos de canon minero a la región Pasco y PEA Desocupada en los años 2004-2022	52

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Canon Minero transferido a Gobiernos Locales 2004-2022	28
Figura 2 Participación porcentual de transferencias de canon minero 2004-2022.....	29
Figura 3 Distribución porcentual del canon minero transferido 2004-2022	31
Figura 4 Gobierno Regional y Canon Minero Transferido 2004-2022	34
Figura 5 Canon Minero y Transferencias a región Pasco en los años 2004-2022	34
Figura 6 Pasco: Canon Minero transferido a la región 2004-2022	37
Figura 7 Pasco: Variación Porcentual de canon minero transferido a la Región 2004- 2022	38
Figura 8 Pasco: Población Económicamente Activa de la Región 2004-2022	41
Figura 9 Pasco: Variación Porcentual de la PEA de la Región 2004-2022.....	41
Figura 10 PEA Ocupada 2004-2022.....	44
Figura 11 PEA Ocupada y Variación (%): 2004-2022.....	44
Figura 12 Tasas de desempleo en los años 2004-2022.....	47

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema

El gobierno nacional asigna recursos a los gobiernos subnacionales, la mayoría de los cuales provienen de actividades mineras realizadas en diversas zonas del territorio nacional. El Canon Minero incluye un impuesto a la renta (IR) del 50% que las empresas mineras deben pagar al Estado peruano, permitiendo efectivamente a los gobiernos locales participar del total de los ingresos y rentas que el Estado recauda por la explotación económica de los recursos naturales.

Basado en actividades productivas; en explotaciones mineras metálicas o no metálicas en las que las empresas mineras pretenden operar e invertir, crean impactos socioeconómicos y ambientales porque son recursos naturales extintos. Por lo tanto, la distribución de las rentas generadas por las actividades mineras a través del canon minero; dependerá de los resultados obtenidos de cada actividad minera puesto que, si las ganancias son mayores en las empresas, la recaudación fiscal aumentará la recaudación de impuestos y por lo tanto se incrementará el canon minero transferido.

Las transferencias de canon minero en 2019 llegaron a S/ 2 898 millones, una reducción de 9.0% respecto al año anterior. De ese modo, queda claro la disminución de las transferencias a regiones de Canon; Esta disminución se explica por una disminución de los ingresos tributarios (transferidos del canon minero de 2019 correspondiente a las utilidades de 2018).

La región de Áncash en el año 2019, representó la mayor proporción de la producción total transferida de Canon Minero (S/1 031 millones), representando el 35.6% de la producción total y una disminución del 5,0% anual respecto a la producción registrada el año anterior. año (S/ 1 085 millones). Por su parte, Arequipa quedó en segundo lugar al registrar el monto transferido por Canon Minero de S/ 410 millones, reflejando la participación de un total de 14,1% distribuidos, Cusco recaudó el monto S/ 228 millones por este concepto representando el 7,9%. Le siguen regiones como La Libertad con S/ 224 millones, Tacna con S/ 219 millones, Moquegua con S/ 194 millones, Junín con S/ 107 millones, entre otras.

Por otro lado, cabe precisar que los recursos que obtengan las autoridades regionales y locales a través del Canon Minero deben estar destinados a financiar o cofinanciar proyectos u obras de infraestructura que tengan impacto en la región y localidad. Además, una parte del monto total distribuido por Canon Minero se destina a universidades públicas propiedad de los gobiernos regionales para promover la inversión en investigación científica y tecnológica que impulse el desarrollo de la zona.

Por esta razón, el canon minero constituye el principal aporte económico que genera la minería, a través del manejo y administración responsable de dichos

recursos, asegurando que las inversiones públicas sean efectivas y sostenibles en el tiempo.

(MINEN, 2020)

En 2022, el monto de transferencia de canon minero ascendió a más de S/7,844 millones, marcando el valor máximo de la historia y un importante crecimiento de 166.1% respecto al año anterior (S/2 947 millones). Este notable aumento se debe a las mayores ganancias logradas en 2021 gracias a las subidas históricas de precios del cobre y el oro.

Siendo Ancash la región que recibe la mayor transferencia de canon minero, siendo el único que lidera con la cifra de S/ 2 086 millones con una tasa de participación del 26,6%. Es importante resaltar que en Ancash se encuentra la unidad minera Antamina, principal productora de cobre y zinc del Perú. Arequipa ocupó el segundo lugar con más de S/ 1 118 millones y una participación del 14,3%. Tacna ocupa el tercer lugar con S/ 840 millones, con una participación del 10,7%. Mientras que Ica y Moquegua ocuparon el cuarto y quinto lugar, con S/827 millones y S/573 millones, respectivamente. El canon minero permite hacer el financiamiento de proyectos que generan impacto a nivel de la localidad y de la región. Proporcionan recursos a las universidades nacionales para que puedan hacer investigaciones. (MINEM, 2023)

La PEA en promedio correspondiente al periodo 2012-2020 es el siguiente:

La PEA Ocupada en promedio representó el 95,5%

La PEA desocupada en promedio fue del 4,4%

El empleo adecuado en promedio representó el 35,7%

El subempleo en promedio representó el 59,8%

El subempleo por horas representó en promedio el 2,4%

El subempleo por ingresos en promedio fue del 57,4%

En dicho periodo la PEA Ocupada ha tenido una tendencia decreciente; mientras que la PEA Desocupada ha tenido una tendencia ligeramente creciente. (INEI, 2022)

En el 2021 trabajaban 227,6 mil personas en la actividad de minería en el Perú, de las 227.6 mil personas que trabajan en el sector minero a nivel nacional en 2021, el 6.5% (14.7 mil empleados) se concentran en Pasco, ocupando el octavo lugar después de Áncash, Arequipa, Moquegua, Junín, La Libertad, Cajamarca y Lima. La inversión minera en Pasco en 2021 alcanzó los 153.8 millones de dólares, ubicándose en el lugar 13 del país, 75.2% mayor que en 2020. En 2021, el aporte minero nacional fue de 6,6 mil millones (canon minero, regalías mineras y derechos de vigencia), Pasco aportó S/ 61,1 millones (0,9% de participación), un aumento del 4,4% en comparación con 2020. En la región, la contribución principal en 2021 está en las regalías (S/35,2 millones), seguido del canon (S/13,2 millones) y derechos de vigencia (S/12,7 millones). (BCRP, 2022)

Luego, por los motivos expuestos; creemos importante hacer la investigación propuesta.

1.2. Delimitación de la investigación

Delimitación Espacial

Región Pasco

Delimitación Temporal

Años del 2004 al 2022.

Delimitación Conceptual

Variables canon minero y empleo.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo se relaciona el canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022?

1.3.2. Problemas específicos

Primer Problema Específico

¿Cómo se relaciona el canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022?

Segundo Problema Específico

¿Cómo se relaciona el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general

Conocer la relación que hay del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

1.4.2. Objetivos específicos

Primer Objetivo Específico

Determinar cómo es la relación del canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.

Segundo Objetivo Específico

Determinar la relación que hay del canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

1.5. Justificación de la investigación

Se justifica, en la medida que el propósito del estudio es conocer el grado de asociación de la variable Canon Minero mediante las transferencias que se hicieron a la región Pasco sobre el empleo medido a través de la PEA Desocupada y la tasa de desempleo; los resultados encontrados podrán ser utilizados para mejorar la ejecución presupuestal poniendo en práctica la eficiencia y eficacia; puesto que en los últimos años solo se alcanza una ejecución presupuestal de proyectos de inversión entre los años 2014-2022 en promedio de los gobiernos locales en un 58,6% y la ejecución del gobierno regional en el periodo mencionado solo alcanza no más de 68.2% de ejecución del presupuesto de inversiones en promedio.

La investigación del canon minero se justifica; en vista que el departamento de Pasco está recibiendo grandes cantidades de recursos, entre ellos los que provienen de la actividad minera y por lo tanto se requiere conocer si viene cumpliendo con la finalidad establecida de financiar obras de impacto.

1.6. Limitaciones de la investigación

En la realización del estudio, no se ha tenido ninguna limitación que pudo haber dado lugar a suspender realizar la investigación; sin embargo, de haber sucedido cualquier limitación; se hubiera hecho conocer los inconvenientes suscitados que no hubieran permitido concluir con la investigación.

Solo por la disponibilidad de información, se ha visto por conveniente tomar el periodo 2004-2022 para realizar el estudio.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

Esta sección presenta investigaciones relacionadas al estudio.

Moscoso, et al. (2021) en la investigación contribución de la minería en términos de canon y otras regalías en el Perú; teniendo como objetivo analizar la contribución de la minería en términos de canon y otras regalías, así como la efectividad de la distribución y ejecución de estos recursos. Haciendo uso del método inductivo-deductivo de forma específica a general; llegan a las siguientes conclusiones:

La actividad minera no solo genera ingresos tributarios, también impacta en la generación de empleos formales, en el ingreso familiar, en el estilo de vida, incremento del crecimiento potencial de la economía. Es la principal actividad recaudadora de impuestos en el Perú, esta tradición lo ubica como uno de los más grandes productores de minerales, nuestras reservas nos otorgan potencialidad para la exportación en grandes masas. El estado al ser dueño de estos recursos, otorga concesiones amparadas en la normatividad, una figura jurídica que

evidencia ciertas debilidades en el entorno social y ambiental; generando conflictos y contaminación respectivamente.

El canon minero tiene ordenamiento constitucional, donde se reconoce el derecho a la distribución de este beneficio a los distintos gobiernos de la comunidad minera, este importe debe ser calculado con base en la totalidad de rentas obtenidas de la explotación de los recursos minerales. (pp. 57-68)

González y Mori (2023), en el estudio Inversión pública y su incidencia en la generación de empleo (PEA) región San Martín, período 2014-2019.

Una vez finalizada la investigación, sus resultados son los siguientes:

- Con base en el monto de inversión pública, no habrá un impacto significativo en la creación de empleos en la región San Martín durante el período 2014-2019, dado que los resultados de la aplicación durante los periodos antes mencionados exhibieron comportamientos volátiles y cambiantes además que algunos proyectos programados no se implementaron al 100% a causa de la poca capacidad de los proyectos; por lo tanto, no genera considerable puestos de trabajo para los pobladores de la región San Martín.
- Respecto a la ejecución de la inversión de los periodos 2014 al 2019 en la región de San Martín fue en promedio 84.9%, sin embargo, registró una tendencia fluctuante, siendo mayor la ejecución de la inversión en porcentajes en los periodos como 2015 (90%), 2017(86,3%) y 2019 (90.8%); mientras que fueron menores en los años 2014 (73.4%), 2016 (84%) y 2018 (84.7%); mientras que la ejecución presupuestal en soles en el año 2014 fue de S/. 444,309,642, elevándose al 2015 a S/. 599,241,513, en el 2016 S/. descendió a S/. 431, 201, 322; continuando con su disminución en el 2017

teniendo S/. 349,350,816, posteriormente en el 2018 se elevó a S/. 1, 257, 510, 845 y continuó en aumento al 2019, llegando a ser S/. 1, 415,803,368, siendo la mayor ejecución en este último año, lo cual refleja que en la región aún no alcanza una estabilidad y tendencia creciente respecto a la utilización en recursos públicos orientados a la óptima inversión que conlleva a la efectividad cuando se presta un servicio.

- En cuanto al índice de empleo de los periodos 2014 al 2019 en San Martín fue promedio con 73.23%, sin embargo, se registró una caída del periodo 2014 al 2015 de 72.4% a 69.1%; mientras que tuvo una tendencia positiva y creciente desde el año 2015 al 2019, de 69.1% a 75.6%; lo cual indica que la población en edad a trabajar y económica activa ocupada se incrementaron en los últimos periodos, lo cual contribuye a la mejora del crecimiento económico de la región. Asimismo, se puede añadir que, Población Económicamente Activa Ocupada, es decir la población con empleo, en el año 2014 fue de 430,793, en el 2015 disminuyó a 418,854, en el año 2016 la población fue de 446,494, asimismo continuó aumentando al 2017 con 472,240. En el 2018 descendió a 470, 897 y siguió en esa tendencia al 2019 con 491,172 personas. (p. 43)

Huancas et al. (2022) en la investigación Las transferencias del canon minero y su efecto sobre el ingreso y empleo en el Perú, sus conclusiones son:

- A partir de los análisis realizados que, durante el periodo 2004-2020, la actividad minera incide directamente en el incremento de los ingresos y modifica la composición del empleo de los distritos mineros productores en comparación con aquellos que no son productores. En promedio los trabajadores ubicados en un distrito productor minero tienen un ingreso que

es superior en 20% al ingreso de los trabajadores ubicados en los distritos y provincias no productoras.

- Para el periodo 2004-2020, como consecuencia de una mayor distribución de canon minero, los resultados obtenidos muestran que los trabajadores ubicados en un distrito minero productor obtienen ingresos superiores al de los trabajadores ubicados en los distritos y provincias no productoras. El efecto extensivo del canon sobre el ingreso es superior en el área rural y en las áreas urbanas esta brecha de ingreso de los trabajadores por acceso al canon minero es menor; mientras que, respecto al efecto intensivo del canon sobre el ingreso, un incremento en el canon se deriva en un incremento en el ingreso.
- Para el periodo 2004-2020, como consecuencia de una mayor distribución de canon minero, un distrito minero productor genera mayor cantidad de empleos en comparación a distritos y provincias ubicadas en zonas no productoras. La probabilidad de que los trabajadores provenientes de los distritos mineros productores se desempeñen en el sector minería, es del 89.6% en el área rural; y, del 54.9% en el área urbana. (p. 47)

2.2. Bases teóricas – científicas

2.2.1. Marco Conceptual

Definición y Constitución del Canon Minero

El canon minero es la participación efectiva y plena de los gobiernos distritales, provinciales y la región en el total de ingresos y rentas que el Estado obtenga de la explotación económica de los recursos mineros metálicos y no metálicos.

Fue establecido mediante la Ley N° 27506; está compuesto por un 50% del impuesto a la renta recaudado por el Estado y pagado por el propietario de las actividades mineras; pago por aprovechar los recursos (recursos mineros) metálicos y no metálicos.

Criterios de Distribución

Las tasas se repartirán entre comunidades autónomas y comunidades locales según indicadores establecidos por el MEF; en función de criterios de población y necesidades básicas insatisfechas; Por tanto, su distribución es la siguiente:

El impuesto total sobre los recursos naturales es del 10% para las autoridades locales a nivel de comuna, distrito y distrito donde se explotan los recursos.

El impuesto total sobre los recursos naturales para los distritos y ciudades administradas centralmente donde se explotan los recursos naturales es del 25%.

El impuesto total sobre los recursos perteneciente al gobierno local donde se explota el recurso es del 40%.

El monto total del canon es del 25% para el gobierno regional donde se extrae el recurso natural. De esta ratio, el gobierno regional deberá transferir el 20% a las universidades nacionales existentes.

Transferencia por Canon Minero

Hasta 2006, la carga del impuesto sobre la renta en un año determinado se transfería en 12 partes iguales a los gobiernos locales y regionales, a partir de julio del año siguiente. Desde 2007 la situación ha cambiado, las transferencias se realizan de forma inmediata, incluyendo

todas las comisiones generadas en el año anterior. Sabemos que Canon refleja la rentabilidad de la industria en tiempos de prosperidad se obtenían más recursos gracias al impuesto a la renta, pero debido a la crisis financiera internacional de 2008, las ganancias de las empresas mineras disminuyeron. Impuesto sobre la renta. Sin embargo, desde 2010, estas transferencias han aumentado, a pesar de haber disminuido últimamente por la caída de los precios internacionales.

Utilización del Canon

Financiamiento y cofinanciamiento de investigaciones de ciencia aplicada relacionadas con la salud pública y prevención de enfermedades endémicas; sanidad agropecuaria; preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia donde se desarrollan las actividades económicas extractivas y utilización eficiente de energías renovables y procesos productivos.

Asimismo, dichos recursos pueden destinarse al financiamiento de proyectos de inversión pública vinculados directamente con los fines de las universidades públicas y para el desarrollo de su infraestructura y equipamiento, y que no contemplen intervenciones con fines empresariales, hasta un límite máximo del 50%. (MEF. 2023)

Concepto de Desempleo

El desempleo es uno de los problemas más graves para cualquier país y no sólo por su importancia económica; de hecho, como puede verse en cualquier recesión prolongada, el desempleo es el desequilibrio económico con mayores consecuencias sociales y personales. (Vélez, 2019)

Tipos de Desempleo

Desempleo Coyuntural o Cíclico

Es necesario definir el desempleo cíclico que se considerará un aumento o disminución del desempleo en un momento determinado del tiempo, provocado por la actividad económica de un país, es decir; que el país es siempre dinámico y por tanto crea inestabilidad. Por tanto, es importante enfatizar que el desempleo cíclico depende del ciclo económico que atraviesa un país. Un ejemplo de lo que llamamos desempleo cíclico es la condición de que el gasto y la producción sufran en circunstancias como cuando caen por debajo del nivel de producción potencial, es decir, la demanda que la empresa necesita para sobrevivir está disminuyendo, lo que genera más gasto. para los empresarios y lo más factible es empezar a despedir a un determinado número de trabajadores, por lo que se ha planteado la idea de que la desaceleración de la actividad económica provoca un vínculo entre el nivel con el desempleo. (Vélez, 2019)

Desempleo Estructural

El desempleo estructural es una situación que surge tras el fenómeno del desempleo de larga duración, en el agregado del paro y/o desempleo, afectando a determinados sectores en los que destacan las personas activas; quienes tienen especiales dificultades para acceder o reinsertarse al mercado laboral debido a sus características únicas; técnicamente, se trata de sistemas involuntarios, que garantizan una determinada producción, y al mismo tiempo crean altas tasas de desempleo, que se desarrollan en un estado de desempleo de larga duración, considerando el significado de la estructura capitalista, considerada difícil de medir y poco sensible a la estrategia. Atribuyendo tal desajuste entre la oferta y la demanda de mano de obra. (Vélez, 2019)

Desempleo Tecnológico

Ahora, este puede considerarse uno de los más relevantes; porque, como sabemos, esto afecta al mundo, porque con la globalización se despliegan innumerables tecnologías para cubrir determinadas áreas de trabajo, porque los países en desarrollo se ven afectados y se benefician en mayor número, por lo que hay que decir que lo hacen, no afecta al 100% pero sí en algunas cifras y más para aquellos que no conocen ningún medio tecnológico, porque no saben utilizar ciertas herramientas se les considera no lo suficientemente competentes para el campo tecnológico y para el negocio, es un desperdicio asesorar a tus empleados aunque sea su deber, prefieren conseguir a alguien con más experiencia. (Vélez, 2019)

La tasa de Desempleo

El desempleo se expresa como un porcentaje llamado tasa de desempleo, que por convención a menudo se indica con la letra U (desempleo).

La tasa de desempleo se calcula dividiendo el número total de desempleados entre la población activa (ocupados + desempleados) y multiplicando el resultado por 100. De esta forma, la tasa de desempleo mide el porcentaje que representa el número total de desempleados con respecto a la población activa.

Según este último indicador, la evolución de la tasa de paro dependerá del nivel de variación tanto del número de desempleados como del número de empleados. (Vicente, 2015)

2.2.2. Teorías del Desempleo

Teoría Marxista

Considerada una de las primeras teorías en considerar el desempleo, pues lo identificaba como un fenómeno que surgía debido a la sobrepoblación; llevando a que la clase trabajadora caiga en áreas laborales pasivas, debido a la insuficiente demanda de mano de obra capitalista, llamado ejército de reserva industrial, que es un mecanismo para crear condiciones favorables para el sistema de producción capitalista. Visto de esta manera por el simple hecho de que se forma por la exclusión de los trabajadores, basada principalmente en la sustitución gradual de la mano de obra, ya sea por personas más inteligentes o por el declive económico. Se propone que este ejército de reserva cree una mayor competencia entre los trabajadores y, por lo tanto, garantice que los asalariados acepten salarios bajos, promoviendo así la inseguridad laboral. (Vélez, 2019)

Teoría Monetaria

David Hume cree que “el empleo es la base de la inversión y el beneficio para la acumulación de capital, contribuyendo a la creación de abundancia y prosperidad” y para ello se deben implementar ciertas técnicas para aumentar la eficiencia del trabajo, contribuyendo al desarrollo del sector económico y comercial de un país, se puede considerar que la inflación es para mayor poder explicativo y explicativo. ante la situación que enfrenta la economía global, es por ello que es importante desarrollar estrategias para afrontar la crisis económica con el fin de evitar el desempleo y con ello implementar sin problemas los

servicios y bienes que se consideren adecuados. El hecho de que no haya equilibrio puede afectar al sector productivo, afectando los precios y salarios, que se consideran elementos fundamentales para la creación de empleo, ya que la falta de capital solo perjudica a los trabajadores porque tienden a ser despedidos y se podría decir que eso provoca que eso suceda. muy similar al desempleo cíclico porque lo vuelve inestable. (Vélez, 2019)

Teoría Keynesiana

Se centra en el desempleo friccional e involuntario, centrándose únicamente en aquellos que no pueden encontrar trabajo debido a la insuficiente demanda de bienes y servicios por parte de los trabajadores en una economía, lo que llamamos salario, lo clasifica como no es un modificador adecuado. porque no es flexible en el descenso. La visión del autor nos dice que para eliminar el desempleo involuntario es necesario aumentar la demanda agregada a través de la política fiscal o monetaria y así incentivar fuertemente el consumo, la inversión, el gasto público o las exportaciones. (Vélez, 2019)

2.3. Definición de términos básicos

Tasa de Desempleo Abierto

Es la proporción de personas desempleadas o desocupadas, que están buscando activamente un empleo, entre la PEA. Para determinar a los desempleados abiertos se consideran las condiciones siguientes: “Sin empleo”, “Corrientemente disponible para trabajar” y en “Busca de empleo”. (INEI, 2019, p.148)

PEA

Es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia determinado. Por lo tanto, las personas son consideradas económicamente activas, si contribuyen o están disponibles para la producción de bienes y servicios. La PEA comprende a las personas, que durante el período de referencia estaban trabajando (ocupados) o buscando activamente un trabajo (desempleados). (INEI, 2019, p. 147)

PEA Ocupada

Para determinar que una persona se encuentra ocupada se utilizan cuatro criterios: i). Ocupados son las personas de 14 años y más de edad que estuvieron participando en alguna actividad económica, en el período de referencia. ii). Los trabajadores dependientes que, teniendo empleo fijo, no trabajaron, la semana anterior, por hallarse de vacaciones, huelga, licencia por enfermedad, licencia pre y post-natal, etc., todas ellas pagadas. iii). Los trabajadores independientes, que estuvieron temporalmente ausentes del trabajo durante el período de referencia; pero, la empresa o negocio siguió funcionando. iv). A las personas que no estuvieron en ninguna de las condiciones anteriores se les indaga si realizaron alguna actividad económica en el período de referencia, al menos una hora, por lo cual recibirá pago en dinero y/o especie. (INEI, 2019, p. 147)

PEA Desocupada

Es parte de la población económicamente activa; ya que la población económicamente activa ocupa más la población económicamente activa desocupada o desempleada es igual a PEA.

En el estudio como medida del empleo se utiliza la tasa de desempleo, así como también la población económicamente activa desocupada; ambos como indicadores de la variable empleo que participa como variable dependiente.

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Hay una relación negativa del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en los años 2004-2022.

2.4.2. Hipótesis específicas

Primera Hipótesis Específica

Existe una relación negativa entre las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.

Segunda Hipótesis Específica

Hay una relación negativa entre el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

2.5. Identificación de variables

Variable Dependiente

$$y_1 = \text{Empleo}$$

Variable Independiente

$$X_1 = \text{Canon minero}$$

2.6. Definición operacional de variables e indicadores

En esta parte se muestra la tabla que corresponde a la operacionalización de las variables e indicadores que corresponden al estudio; así como las

dimensiones utilizadas; sus indicadores; los datos considerados; y la fuente de donde provienen.

Tabla 1
Información de Variables Operacionalizadas

Variables	Dimensiones	Indicadores	Tipo de datos	Fuente de datos
Variable Dependiente				
Y: Empleo	Social	Tasa de desempleo (%)	Cuantitativa y continua	INEI
		Población Económicamente desocupada	Cuantitativa y continua	INEI
Variable Independiente				
X: Canon minero	Económica	Canon minero transferido a gobiernos locales per cápita rezagado en un periodo en soles.	Cuantitativo y continua	MEF
		Canon minero transferido a la región Pasco per cápita rezagado en un periodo en soles.	Cuantitativo y continua	MEF

Nota: Las variables, dimensiones, indicadores tipo y fuente de datos considerados en el estudio.

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

En cuanto a objetivos, el estudio es aplicado ya que aprovecha el conocimiento adquirido sobre las variables de explotación y uso de canon minero en la región de Pasco, con el objetivo de comprender los hechos mencionados y proponer una serie de recomendaciones a realizar.

La investigación aplicada es cuando la investigación tiene como objetivo adquirir nuevos conocimientos con miras a crear soluciones a problemas prácticos. (Álvarez, 2020)

3.2. Nivel de investigación

Investigación a nivel descriptivo y correlacional. La investigación descriptiva busca identificar características y perfiles importantes de personas, grupos, comunidades u otros fenómenos que requieran análisis.

El objetivo de la investigación correlacional es evaluar el grado de asociación o relación que existe entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto particular. (Hernández et al. 2007)

3.3. Métodos de investigación

En el estudio se utiliza el método inductivo, se consideran variables relacionadas con los honorarios mineros y el empleo para el periodo de 2004 a 2022.

La inducción es un método utilizado en la investigación y la teoría científica, que busca deducir conclusiones generales a partir de observaciones específicas. Es decir, este método parte de hechos concretos, concretos, para llegar a una conclusión general.

Una de las características clave del método inductivo es que se basa en observaciones y recopilación de datos empíricos para crear modelos y generalizaciones. Durante este proceso, el investigador recopila información a través de sus sentidos y la organiza sistemáticamente para encontrar regularidades y patrones. A partir de estos diagramas se puede construir una hipótesis o teoría para explicar los fenómenos observados. (Suarez, 2023)

3.4. Diseño de investigación

En el estudio, el diseño de investigación correspondiente es no experimental y longitudinal, ya que los datos obtenidos de canon minero y la variable empleo no serán manipulados durante el período 2004-2022; Es decir, se utilizarán tal como lo registran los organismos estatales.

Se sabe que estos diseños son aquellos que recopilan datos a lo largo del tiempo, en puntos o períodos, para sacar conclusiones sobre el cambio, sus determinantes y sus consecuencias.

Estos tiempos o períodos de tiempo suelen estar predeterminados y se determinan, ajustan o reordenan durante la investigación. (Hernández et al, 2007)

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población

La población considerada en el estudio está conformada por la serie histórica anual de las variables Canon Minería y Empleo; donde la información está disponible en instituciones públicas.

3.5.2. Muestra

La muestra para realizar la investigación es no probabilística. Corresponde a la serie histórica de los años 2004 al 2022 relacionados a las variables Canon Minero y Empleo.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica de Recolección de Datos

La técnica de recolección de datos es el análisis documental, es decir, se analizan los datos del portal de transparencia del MEF, la información que nos interesa del Instituto Nacional de Estadística, Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo; todo porque implica recopilar información de fuentes secundarias para la investigación.

Instrumento de Recolección de Datos

En el estudio se utilizó la ficha de registro de datos con el apoyo del Excel para almacenar los datos obtenidos de las instituciones: MEF, INEI, MINEN, tomando en cuenta las variables de investigación durante el período de investigación 2004-2022; porque este es un estudio cuantitativo.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación

Por tratarse de un estudio realizado con información secundaria y los resultados de las variables son oficiales y difundidos por cada organismo

responsable de los informes oficiales; la selección se realizó teniendo en cuenta que existen estudios relevantes centrados en variables laborales y leyes mineras.

En este sentido, la variable canon minero se considera confirmada por el MEF y la variable empleo se considera confirmada por el MTPE.

Por tanto, el formulario de registro utilizado para recopilar información es confiable.

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de datos comienza examinando la información que existe sobre las variables que nos interesan durante la fase de investigación.

Por lo tanto, una vez recopilados los datos de la fuente secundaria, se realiza la tabulación; se procesa los datos en Excel; luego se realiza la correlación con el programa SPSS; así como la validación de hipótesis.

Luego se interpretan los resultados obtenidos a partir de los datos analizados y se prueban las hipótesis generale y específicas.

Una vez finalizado el procesamiento y análisis de los datos, se almacena el producto.

3.9. Tratamiento estadístico

En el estudio se utilizó estadística descriptiva e inferencial; con el apoyo de los programas Excel y SPSS.

La presentación de la información correspondiente a la investigación se realiza mediante tablas y gráficos estadísticos, mediante presentación tabular y gráfica para discutir y analizar los resultados.

Para analizar los datos se utilizaron técnicas y medidas de la estadística descriptiva e inferencial. Respecto a la estadística descriptiva, se utilizó tablas de frecuencia absoluta y relativa. Las tablas sirven para la presentación de los datos

procesados y ordenados de acuerdo a sus categorías, niveles o clases correspondientes.

Respecto a la estadística inferencial se utilizó la prueba de correlación de Rho Spearman. Donde la significancia de la prueba se verifica por medio del p – valor con un nivel de significancia del 5%.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

En el desarrollo la investigación, se ha considerado lo que establece la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión en su Reglamento de Grados y Títulos; así como el Código de Ética de la Universidad. De igual modo se reconoce a los diferentes autores de los diferentes documentos que se utilizan en la investigación, por lo que se han citado a cada uno de ellos, por los valiosos aportes.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

Se inició los primeros días del mes de mayo 2023 al 31 de agosto 2023; puesto que la recopilación de datos secundarios se hizo revisando las páginas oficiales de las instituciones públicas; para desarrollar la tesis.

Concluida con la recopilación de datos, se ha procedido a la sistematización de los datos obtenidos; teniendo en cuenta las variables canon minero y empleo 2004 al 2022.

Se analizaron los datos oficiales del canon minero y del empleo registrados por INEI, MEF, MINEM, MTPE, BCRP, SNMPE; así como páginas de internet que se encuentran referencias.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

4.2.1. Análisis Descriptivo

**Canon minero transferido a Gobiernos provinciales y distritales
2004-2022**

Las cifras transferidas de canon minero a las municipalidades distritales y provinciales en el departamento de Pasco en los años 2004 - 2022; se ha incrementado en promedio por año en 14,3%; pasando de 4 685 693 soles a 52 333 683 soles.

Los años 2007 y 2008 tuvieron las transferencias de canon minero más altos; llegando a ser 265 783 140 soles y 281 872 473 soles; para luego descender a solo 84 464 072 soles en el 2009.

En los años 2004, 2016 y 2021 los montos transferidos a las municipalidades provinciales y municipalidades distritales; fueron los más bajos, 4 685 693 soles, 9 719 649 soles y 10 398 929 soles respectivamente.

La variación porcentual de los montos transferidos de canon minero a gobiernos locales muestra que solo 9 años han tenido una variación positiva y 8 años tuvieron una variación porcentual negativa. Las variaciones porcentuales positivas más altas se dieron entre los años 2005, 2006, 2007, 2017 y 2022; donde las tasas de variación porcentual alcanzaron el 235,5%; 130,5%; 633,5%; 241,9% y 681,2% respectivamente.

Las mayores variaciones negativas en el periodo de investigación con respecto al año anterior se dieron en el 2009, cuya variación porcentual negativa alcanzó 70%, el 2016 alcanzó una variación porcentual negativa de 71,4% y el 2020 alcanzando una variación porcentual negativa de 56,7%.

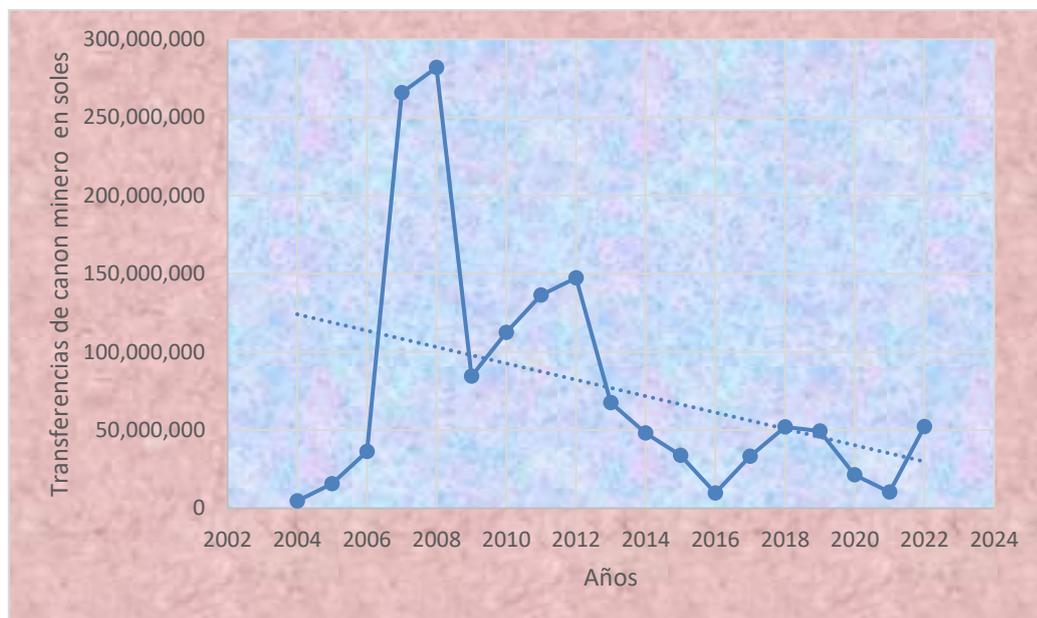
Tabla 2
Montos de Canon Minero transferido a Gobiernos Locales 2004-2022

Años	Importes	Variación (%)
2004	4 685 693	-
2005	15 719 123	235.5
2006	36 233 781	130.5
2007	265 783 174	633.5
2008	281 872 473	6.1
2009	84 464 072	-70.0
2010	112 383 275	33.1
2011	136 267 183	21.3
2012	147 313 041	8.1
2013	67 565 539	-54.1
2014	48 081 011	-28.8
2015	33 956 259	-29.4
2016	9 719 649	-71.4
2017	33 230 633	241.9
2018	51 943 196	56.3
2019	49 420 280	-4.9
2020	21 417 989	-56.7
2021	10 398 929	-51.4
2022	52 333 683	681.2

Nota: La tabla muestra los montos y variación porcentual de canon minero 2004-2022

Figura 1

Canon Minero transferido a Gobiernos Locales 2004-2022



Canon Minero transferido a Gobiernos Provinciales 2004-2022

En el periodo de investigación Pasco como región ha obtenido en total como transferencias del canon minero el importe de 1 462 788 983 soles; de los cuales la provincia de Pasco ha recibido el importe de 1 013 529 151 soles representando un 69%. Por su parte, la provincia de Oxapampa recibió como transferencia el importe de 273 304 479 soles que representa un 19%; mientras que Daniel A. Carrión llegó a recibir como transferencia de canon minero el importe de 175 955 353 soles que representó el 12% del total que recibió Pasco como región.

Tabla 3

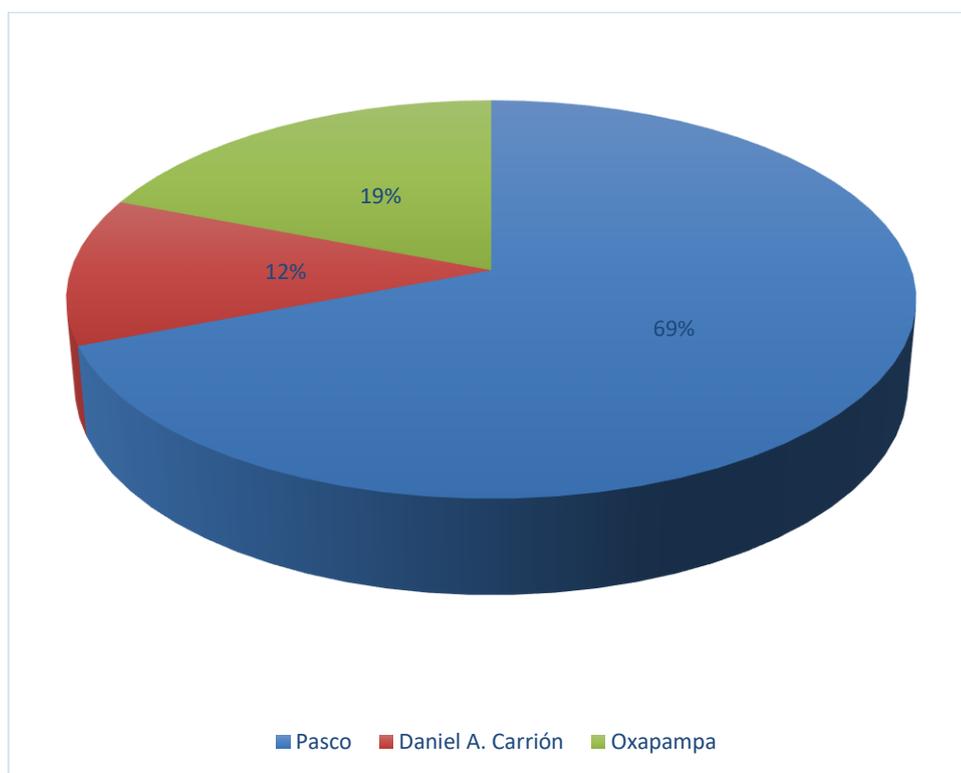
Montos de Canon minero transferido a provincias 2004-2022

Provincias	Monto en Soles	Participación (%)
Pasco	1 013 529 151	69
Daniel A. Carrión	175 955 353	12
Oxapampa	273 304 479	19
Total	1 462 788 983	100

Nota: La tabla muestra las provincias e importes transferidos.

Figura 2

Participación porcentual de transferencias de canon minero 2004-2022



Canon Minero transferido a Gobiernos Locales y Regional 2004-2022

El monto transferido a la región Pasco en los años 2004 -2022, por canon minero representó la suma de 1 951 486 851 soles; de los cuales los gobiernos provinciales y distritales recibieron el importe de 1 462 788 983 soles; cifra que representa el 75% del total que le corresponde a la región. Un 25% del total, Pasco como Gobierno Regional ha recibido el importe de 488 697 868 soles.

Las transferencias de canon minero a gobiernos locales (provinciales y distritales) no son equitativas, por lo que se presentan algunas transferencias de mayor monto que recibieron en cada año los tres gobiernos locales dentro de la región Pasco.

Año 2008, municipalidad distrital de Paucartambo 29 445 010 soles; municipalidad provincial de Pasco – Chaupimarca 28 526 482 soles y municipalidad distrital de Yanacancha 25 765 324 soles.

Año 2012, municipalidad distrital de Huayllay 17 517 037 soles; municipalidad distrital de Paucartambo 15 834 793 soles, municipalidad provincial de Pasco – Chaupimarca 11 456 256 soles.

Si continuamos revisando las transferencias recibidas en los siguientes años hasta el 2022, se va encontrar que son los mismos gobiernos locales los que recibieron mayor transferencia por canon minero; tal como se describe en la parte de anexos. Sin embargo, la mayoría de gobiernos locales recibieron transferencias de menor monto.

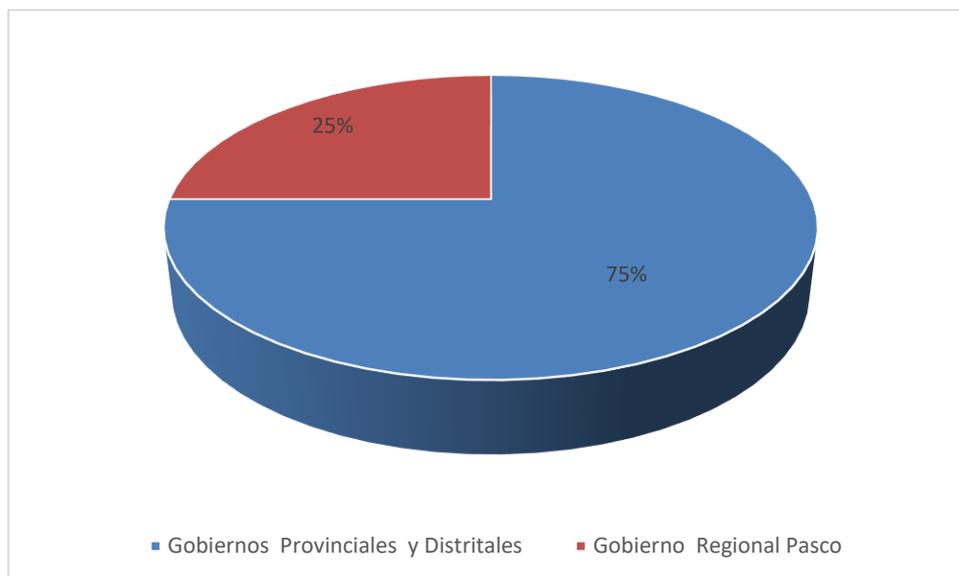
Tabla 4
Canon minero trasferido a gobierno regional y gobierno local 2004-2022

Gobiernos	Monto en Soles	Participación (%)
Gobiernos Provinciales y Distritales	1 462 788 983	75
Gobierno Regional de Pasco	488 697 868	25
Total	1 951 486 851	100

Nota: La tabla muestra la Participación de gobiernos en los montos transferidos 2004-2022.

Figura 3

Distribución porcentual del canon minero transferido 2004-2022



Canon Minero transferido al Gobierno Regional 2004-2022

Las transferencias de Canon Minero al gobierno regional de Pasco, entre los años 2004-2022; ha crecido por año en promedio alrededor del 18,4%; es decir ha pasado de 831 360 soles a 17 444 560 soles.

En los años 2007 y 2008 el Gobierno Regional ha tenido las transferencias de canon minero más altos del periodo llegando a ser 89 703 105 soles y 95 326 935 soles; para luego descender y llegar a una transferencia de menor importe en el 2021 que solo recibió 2 773 045 soles.

Los importes de las transferencias lo que corresponde al Gobierno Regional hasta el año 2008 creció en forma acelerado y luego los importes fueron disminuyendo tomando diferentes valores (montos diversos e irregulares) que al final muestra una tendencia decreciente entre los años 2008 al 2022.

Por otro lado, si se analiza la variación porcentual de las transferencias en el periodo de investigación, las variaciones porcentuales positivas se dieron en el 2005 que alcanzó un 525,3%, en el 2007 alcanzó el 648%, el 2017 alcanzó una

variación positiva de 241,9% y el 2022 alcanzó la variación del 529,1% respecto al año anterior entre otros de menor porcentaje.

Con respecto a las variaciones porcentuales negativas de las transferencias con respecto al año anterior, se puede señalar el 2009 cuya variación negativa fue de 80,5%, el 2015 las trasferencias de canon minero también fueron negativa del orden 71,4%; así como en el año 2021 donde la variación porcentual negativa de las transferencias del canon minero fue de 59,5% entre otras variaciones porcentuales negativas que fueron ligeramente mayores.

Tabla 5
Canon Minero transferido al Gobierno Regional 2004-2022

Años	Importes	Variación (%)
2004	831 360	
2005	5 198 653	525.3
2006	11 984 395	130.5
2007	89 703 105	648.5
2008	95 326 935	6.3
2009	28 117 432	-70.5
2010	37 449 265	33.2
2011	45 437 677	21.3
2012	49 691 807	9.4
2013	22 576 969	-54.6
2014	16 027 004	-29.0
2015	11 318 753	-29.4
2016	3 239 883	-71.4
2017	11 076 878	241.9
2018	17 314 953	56.3
2019	16 338 225	-5.6
2020	6 846 972	-58.1
2021	2 773 045	-59.5
2022	17 444 560	529.1

Nota: Canon Minero y Variación porcentual 2004-2022.

Figura 4
Gobierno Regional y Canon Minero Transferido 2004-2022

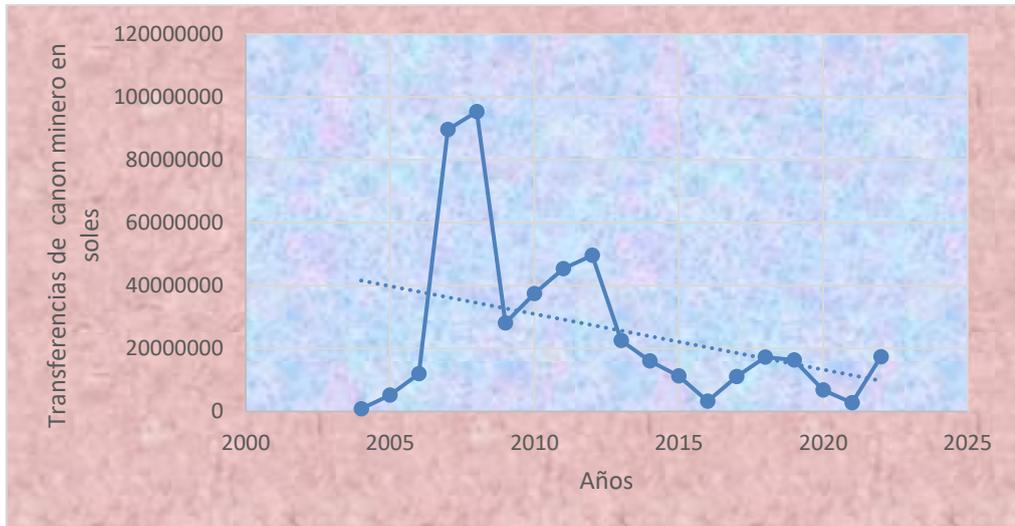
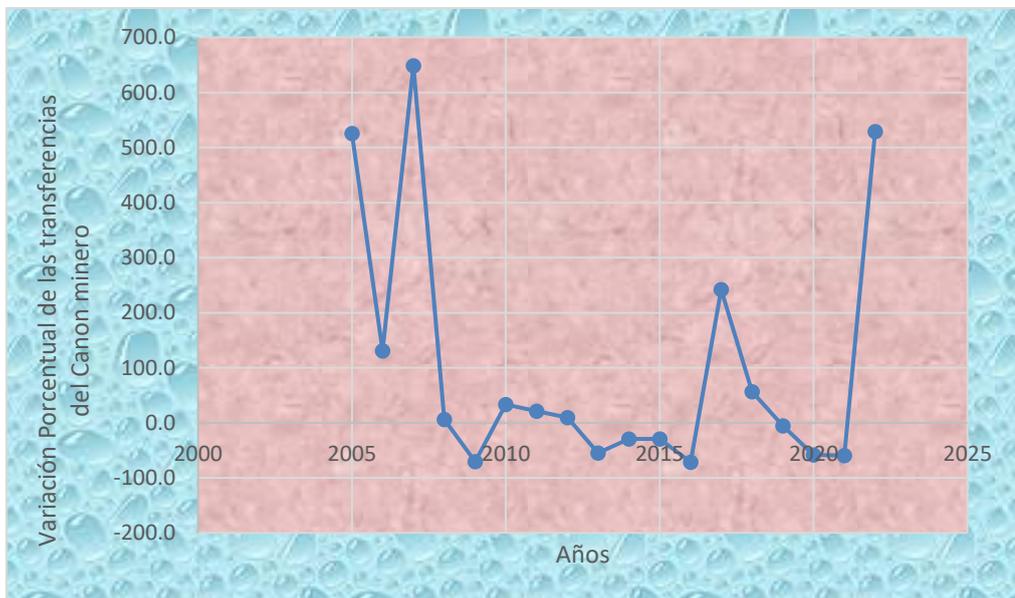


Figura 5
Canon Minero y Transferencias a región Pasco en los años 2004-2022



Canon Minero y Transferencias a región Pasco en los años 2004-2022

En esta parte se considera la totalidad de las transferencias de canon minero que ha recibido Pasco como región (gobiernos provinciales, distritales y el gobierno regional de Pasco) entre los años 2004-2022.

Durante el 2004-2022 Pasco como región ha recibido transferencia de canon minero en promedio 15,1% por año; pasando de 5 517 053 soles a 69 778 243 soles.

Sin embargo, se puede observar que entre los años 2004 al 2008 las transferencias han crecido pasando de 5 517 053 soles hasta llegar en el 2008 a ser las transferencias de canon minero 377 199 409 soles; para luego descender hasta el 2022 donde las transferencias por con a la región Pasco llegó a ser 69 778 243 soles.

La variación porcentual de las trasferencias del canon minero a la región Pasco en los años 2004-2022; al igual que las transferencias a gobiernos locales y gobierno regional, presenta variaciones porcentuales positivas y negativas.

Tabla 6
Pasco: Canon Minero transferido a la región 2004-2022

Años	Importes	Variación (%)
2004	5 517 053	-
2005	20 917 776	279.1
2006	48 218 175	130.5
2007	355 486 279	637.2
2008	377 199 408	6.1
2009	112 581 504	-70.2
2010	149 832 539	33.1
2011	181 704 860	21.3
2012	197 004 848	8.4
2013	90 142 507	-54.2
2014	64 108 015	-28.9
2015	45 275 011	-29.4
2016	12 959 533	-71.4
2017	44 307 511	241.9
2018	69 258 149	56.3
2019	65 758 505	-5.1
2020	28 264 961	-57.0
2021	13 171 974	-53.4
2022	69 778 243	429.7

Nota: La tabla muestra el canon minero transferido a la regional de Pasco durante el 2004-2022.

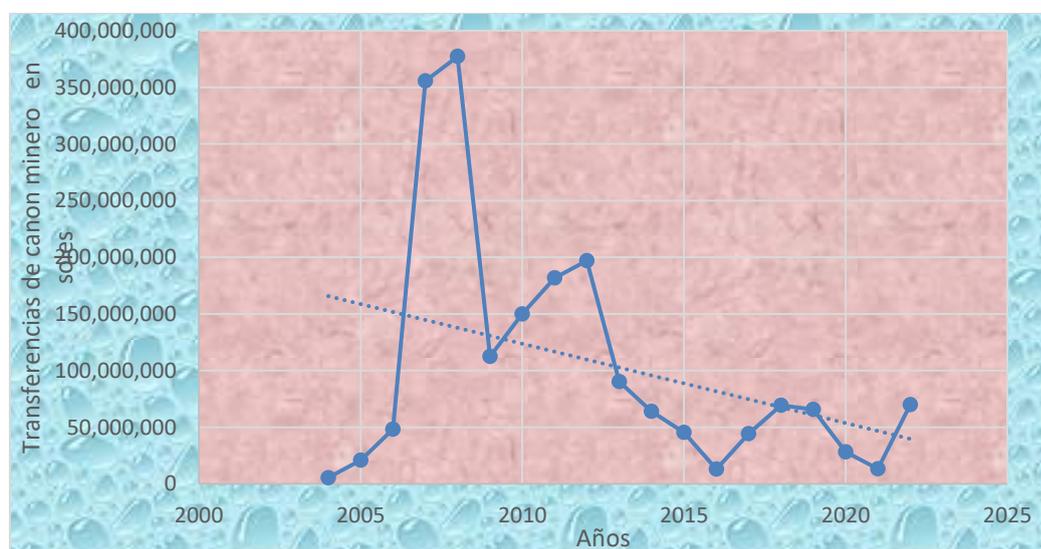
Las variaciones porcentuales positivas más significativas se encuentran en los años 2007 y 2022; donde las variaciones porcentuales alcanzaron el valor de 637,2% y 429,7% respectivamente.

Las variaciones porcentuales negativas más significativas se encuentran en los años 2009 y 2016; donde las variaciones porcentuales negativas alcanzaron el valor de 70,2% y 71,4% respectivamente.

Las variaciones porcentuales positivas de las transferencias se dieron en los años 2006, 2007, 2017 y 2022; cuyas cifras son 279,1%, 637,2%, 241,9 y 429% respectivamente; mientras que las mayores variaciones negativas se dieron en el 2009 y 2016 alcanzando el 70,2% y 71,4% respectivamente.

Figura 6

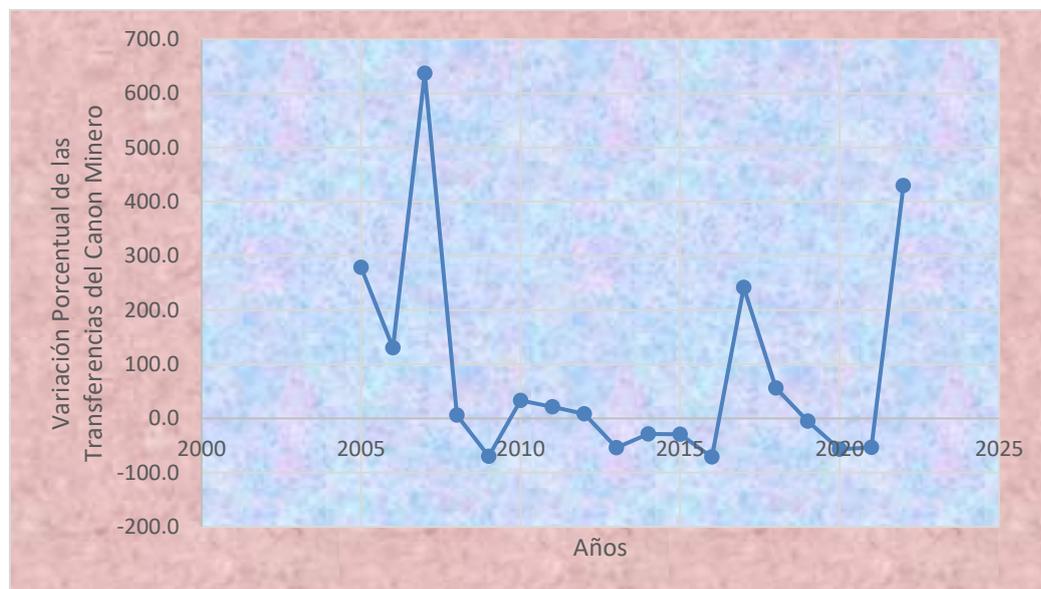
Pasco: Canon Minero transferido a la región 2004-2022



Por lo que se puede señalar que en el periodo de investigación la variación porcentual de las transferencias a la región Pasco se ha tenido diez años de variación positiva con respecto al año anterior y ocho años de variación porcentual negativa.

Figura 7

Pasco: Variación Porcentual de canon minero transferido a la Región 2004-2022



El empleo en la región Pasco 2004 - 2022

La PEA

Entre los años 2004-2022, la PEA ha crecido a una tasa promedio de 1,97% cada año al pasar de 130 700 a 185 800 personas.

Sin embargo, cuando se revisa la variación porcentual, se observa que entre los años 2008 y 2009 ha tenido el más alto porcentaje de crecimiento del orden de 14,7%; es decir se ha pasado de 133 700 a 153 300 la población económicamente activa; seguido de los años 2016, 2018, 2020 y 2021 que han crecido respecto del año anterior en 4,1%. 4,1%, 4,0% y 5,4% respectivamente.

Revisando la información sobre la PEA Activa muestra que existe una variación porcentual negativa, siendo las tasas mayores en los años en los años 2008, 2014 y 2019 que alcanzaron 2,3%, 2,2% y 2,4% de tasa negativas.

Sin embargo, teniendo en cuenta las variaciones porcentuales positivas y negativas; la tendencia que sigue la PEA Activa en el departamento de Pasco es creciente; tal como se puede observar en la Figura 8.

Por otro lado, si se considera la PEA por niveles de empleo se puede indicar que la PEA ocupada representa a la mayoría y el resto a la PEA Activa Desocupada. En el 2020 la PEA Ocupada representó el 93,3% y la PEA desocupada el 6,7%. De los cuales un 25,2% formaban parte de los empleados adecuados, un 68,1% representaba a los trabajadores subempleados.

Tabla 7
Población Económicamente Activa y Variación Porcentual

Años	Población Económicamente Activa	Variación Porcentual (%)
2004	130 700	-
2005	128 300	-1.8
2006	133 200	3.8
2007	136 800	2.7
2008	133 700	-2.3
2009	153 300	14.7
2010	154 100	0.5
2011	155 100	0.6
2012	158 800	2.4
2013	160 900	1.3
2014	157 400	-2.2
2015	160 400	1.9
2016	167 000	4.1
2017	166 900	-0.1
2018	173 800	4.1
2019	169 700	-2.4
2020	176 500	4.0
2021	186 100	5.4
2022	185 800	-0.2

Nota: La tabla muestra la PEA y variación porcentual 2004 – 2022.

Figura 8

Pasco: Población Económicamente Activa de la Región 2004-2022

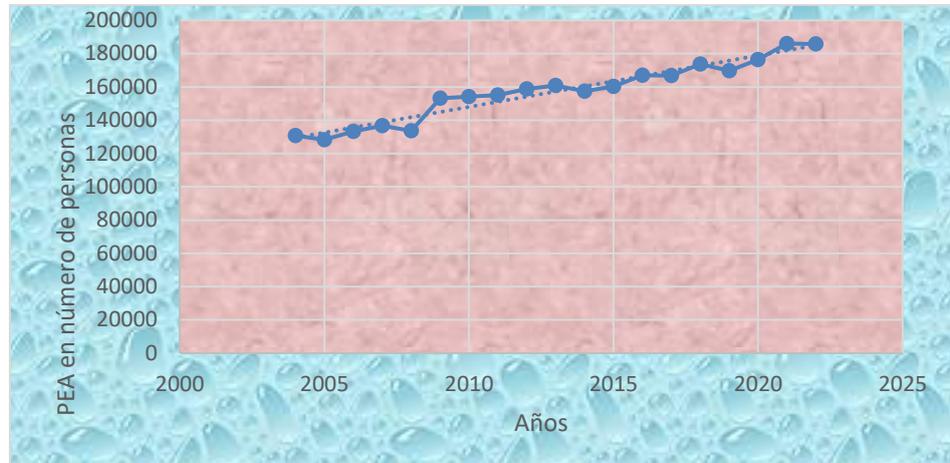
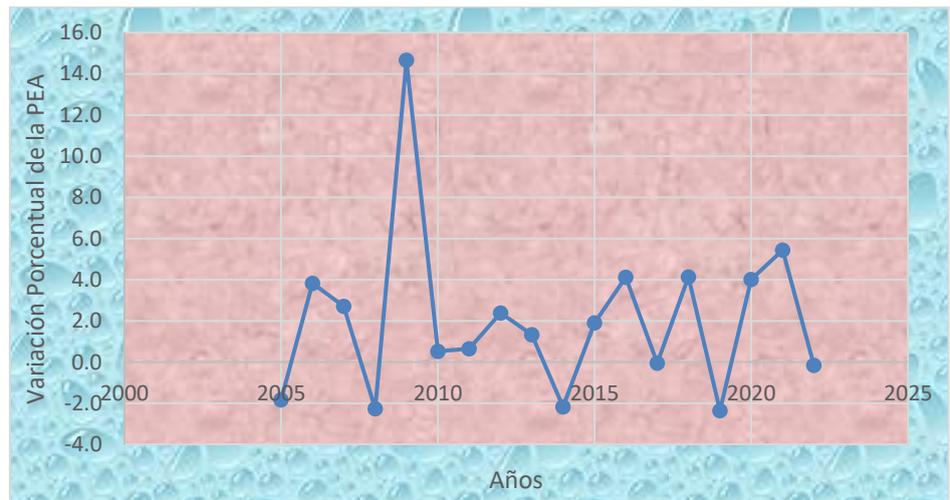


Figura 9

Pasco: Variación Porcentual de la PEA de la Región 2004-2022



PEA Ocupada

La PEA Ocupada, en los años 2004-2022 se incrementó en 2,13% en promedio en cada año; al pasar de 121 500 a 177 800 personas.

Considerando por actividades económicas, la mayor parte de la PEA ocupada en el departamento de Pasco está ubicada en la agricultura y la pesca; por ejemplo, en el 2020 un 58,2% de la población estaba

ubicada en dicha actividad; un 12,1% estaba ubicada en el comercio, un 5% en Construcción y un 4,1% en manufactura entre otros.

La PEA Ocupada se ubica en empresas que cuentan entre un trabajador y diez trabajadores; por ejemplo, en el 2020 esta cifra representó un 86,6%; mientras que un 11,7% de trabajadores se ubicaban en empresas que tienen más de 51 trabajadores y el resto que representó el 1,7% se ubicaron en empresas que tienen entre 11 y 50 trabajadores

Tabla 8
PEA Ocupada 2004-2022

Años	PEA Ocupada	Variación Porcentual (%)
2004	121 500	-
2005	118 100	-2.8
2006	123 500	4.6
2007	127 900	3.6
2008	127 200	-0.5
2009	148 400	16.7
2010	149 000	0.4
2011	149 000	0.0
2012	152 100	2.1
2013	153 400	0.9
2014	151 500	-1.2
2015	152 800	0.9
2016	160 200	4.8
2017	160 000	-0.1
2018	167 500	4.7
2019	162 200	-3.2
2020	164 700	1.5
2021	177 200	7.6
2022	177 800	0.3

Nota: La tabla muestra la PEA ocupada 2004-2022; así como la variación

porcentual.

Figura 10
PEA Ocupada 2004-2022

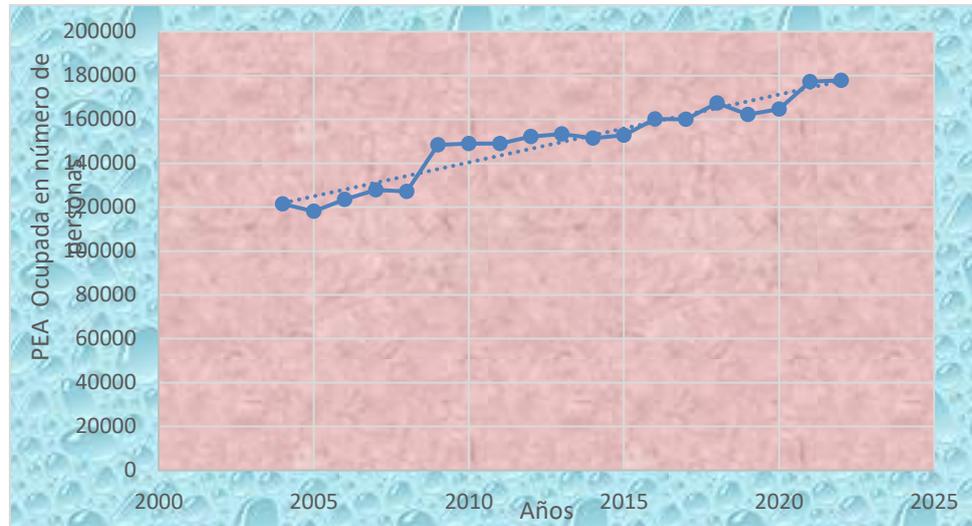
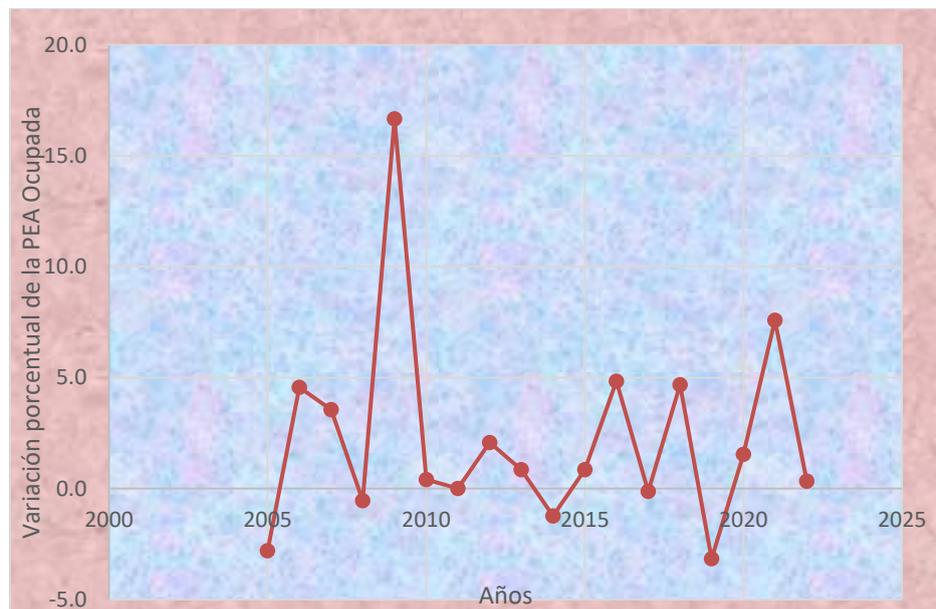


Figura 11
PEA Ocupada y Variación (%): 2004-2022



PEA Desocupada y Desempleo

El porcentaje de personas desempleadas en los años 2004 y 2005 se incrementó en 1%; para luego descender hasta el 2009 en un 4,8% y a partir de ahí comenzó a incrementarse hasta el 2013 en 1,5%. En el

periodo 2013 y 2014, el porcentaje de desempleo se redujo 0,9%; para luego incrementarse en 1% en el 2015; para luego descender la tasa de desempleo hasta 3,6% en el 2018.

La tasa de desempleo se incrementa entre los años 2018 y 2020 en 3,1%; llegando la tasa de desempleo en el 2020 a 6,7%; para luego caer hasta 4,3% en el 2022.

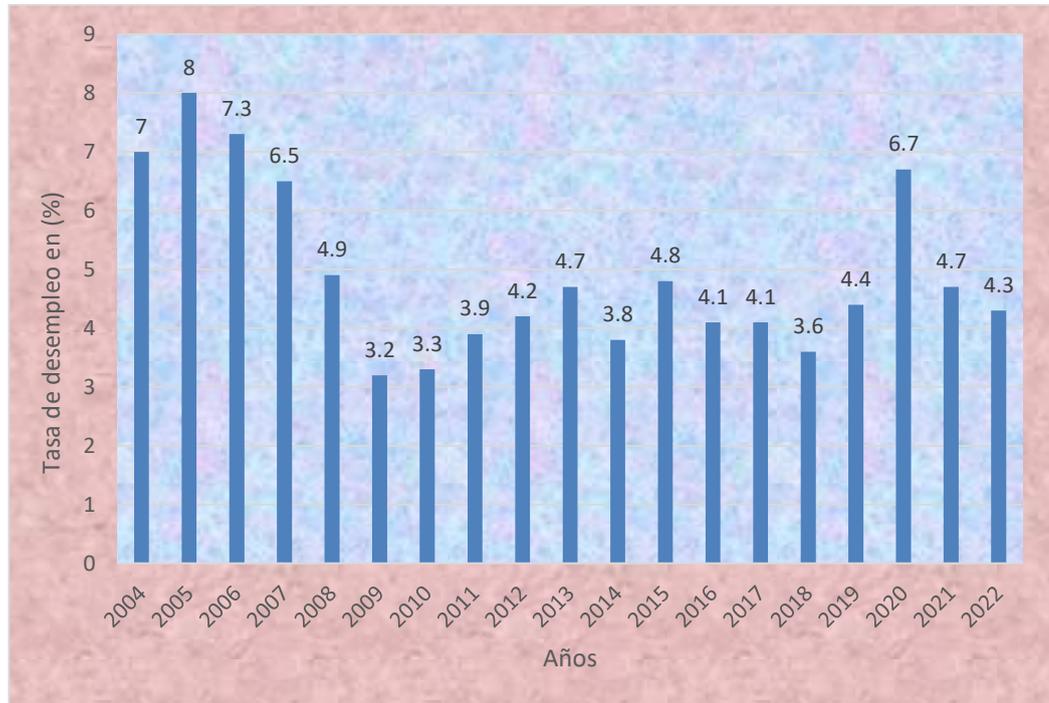
Sin embargo, en el periodo de investigación el porcentaje de la población desempleada ha disminuido 2,7%; es decir ha pasado de 7% que se tenía en el 2004 a 4,3% en el 2022.

Tabla 9
Pasco: PEA Desocupada y Tasa de Desempleo

Años	PEA Desocupada	Tasa de Desempleo (%)
2004	9200	7
2005	10200	8
2006	9700	7,3
2007	8900	6,5
2008	6500	4,9
2009	4900	3,2
2010	5100	3,3
2011	6100	3,9
2012	6700	4,2
2013	7500	4,7
2014	5900	3,8
2015	7600	4,8
2016	6800	4,1
2017	6900	4,1
2018	6300	3,6
2019	7500	4,4
2020	11800	6,7
2021	8900	4,7
2022	8000	4,3

Nota: PEA Desocupada y Desempleo 2004-2022.

Figura 12
Tasas de desempleo en los años 2004-2022



4.2.2. Análisis de Correlación

Antes de realizar la correlación entre los datos de las variables que participan en las hipótesis y con la finalidad de estar seguro con su aplicación, probamos la normalidad con el estadístico Shapiro-Wilk; teniendo en cuenta el número de observaciones del estudio; es decir la prueba se hace con las variables de cada uno de las hipótesis.

Por lo que debe seguirse el siguiente procedimiento:

Se plantean las hipótesis (H_0^1, H_a^2)

La significancia (α^3)

Prueba estadística (Shapiro-Wilk)

¹ Hipótesis nula.

² Hipótesis alterna.

³ Se considera 5%.

Decisión ($p\text{-valor} < \alpha$ o $p\text{-valor} > \alpha$)

Si resulta el primer caso se rechaza H_0 , de darse el segundo caso no se rechaza H_0 .

Luego, siguiendo los pasos indicados y considerando el contenido de las pruebas; así como teniendo en cuenta las hipótesis y sus variables se present dicha prueba.

Tabla 10
Normalidad de la primera hipótesis específica.

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Transferencias de canon minero a Gobiernos Locales	,821	18	,003
Tasa de Desempleo	,857	18	,011

Nota: Valor de la probabilidad de cada variable.

Decisión y Conclusión

Como el $p\text{-valor}$ es menor que el 5% se acepta la H_a .

Tabla 11
Normalidad de la segunda hipótesis específica

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Transferencias de canon minero a gobierno regional	,797	18	,001
Población Económicamente Activa Desocupada	,950	18	,430

Nota: Valor de la probabilidad de cada variable HE_2^4 .

⁴ Hipótesis específica2.

Decisión y Conclusión

En vista que el p-valor es menor que el 5%; aunque solo (p-valor= 0,001) de acuerdo a la regla aceptamos la Ha.

Tabla 12
Normalidad de la hipótesis general

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Transferencias de canon minero a la región Pasco	,771	18	,001
Población Económicamente Activa Desocupada	,950	18	,430

Nota: Valor de la probabilidad de cada variable de la hipótesis.

Decisión y Conclusión

Dado que p-valor es menor que el 5%; aunque solo (p-valor= 0,001) se tiene que aceptar la Ha.

Luego de haber comprobado la normalidad de los datos utilizados en el estudio; se pasa a examinar la relación de las variables consideradas en la hipótesis correspondiente.

El procedimiento se realiza mediante el coeficiente de correlación de Rho Spearman (ρ); dado que el número de observaciones es 18 y teniendo presente que el valor de las variables no está distribuido normalmente; confirmado por la prueba de normalidad presentados; se hace uso de la estadística no paramétrica.

➤ **Correlación de importes recibidos de canon minero y desempleo 2004-2022**

Las cantidades recibidas por los gobiernos locales de la región Pasco rezagados en un periodo están relacionadas en forma negativa con el desempleo medida por la tasa de desempleo en los años 2004-2022.

Esta afirmación es aprobada mediante el resultado obtenido a través del coeficiente de correlación cuyo valor es $-0,417$; donde ($\rho = -0,417$). Observando el valor del coeficiente de las variables señaladas se puede decir que existe una baja correlación.

Tabla 13
Correlación de transferencias de canon minero y el desempleo 2004-2022

			Canon Minero transferido a gobiernos locales	Desempleo
Rho de Spearman	Canon Minero transferido a gobiernos locales	Coeficiente de correlación	1,000	-,417
		Sig. (bilateral)	.	,085
		N	18	18
	Desempleo	Coeficiente de correlación	-,417	1,000
		Sig. (bilateral)	,085	.
		N	18	18

Nota: Variable que participa en la hipótesis calculado con el SPSS.

➤ **Correlación de cantidades recibidas de canon minero y PEA desocupada 2004-2022**

Las cantidades que fueron transferidas de canon minero a favor del gobierno Regional de Pasco rezagado en un periodo, está relacionado negativamente con la PEA desempleada en los años 2004-2022.

La proposición se confirma por el valor que se obtiene al realizar la correlación (correlación negativa) entre las variables correlacionadas

cuyo valor es -0,623 ($\rho = -0,623$). En tal sentido se puede afirmar que existe una correlación media.

Tabla 14
Correlación de transferencias del canon minero y la PEA Desocupada.

		PEA Desocupada	Transferencia de Canon Minero al gobierno regional
Rho de Spearman	PEA Desocupada		
	Coeficiente de correlación	1,000	-,623**
	Sig. (bilateral)	.	,006
	N	18	18
	Transferencia de Canon Minero al gobierno regional		
	Coeficiente de correlación	-,623**	1,000
	Sig. (bilateral)	,006	.
	N	18	18

Nota: Variables que participan en la hipótesis calculado con el SPSS.

➤ **Correlación de fondos transferidos de canon minero a la región pasco y PEA desocupada en los años 2004-2022**

Los fondos transferidos de canon minero con destino a la región Pasco en los años 2004-2022 rezagado en un periodo está relacionado negativamente con la PEA Desocupada, región Pasco.

La proposición se verifica por el coeficiente de correlación encontrada, que toma un valor de -0,405 ($\rho = -0,405$). El resultado encontrado permite mencionar la existencia de una correlación baja entre variables.

Tabla 15

Correlación de fondos transferidos de canon minero a la región Pasco y PEA Desocupada en los años 2004-2022

		Transferencia de canon minero a la región Pasco	PEA Desocupada
Rho de Spearman	Transferencias de canon minero a la región Pasco	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	.
		N	18
	PEA Desocupada	Coeficiente de correlación	-,405
		Sig. (bilateral)	,096
		N	18

4.3. Prueba de hipótesis

Las hipótesis en la investigación son probadas mediante la significancia estadística medida por el p-valor; por lo que se considera una correlación significativa; si sus p-valor es inferior a 5%.

La información utilizada en la prueba de las hipótesis se hace teniendo en cuenta los p-valor encontrados en cada una de las correlaciones realizadas.

El procedimiento que se sigue para probar las hipótesis es:

- Planteamiento de las hipótesis (Ho, H1)
- Se considera el nivel de significancia ($\alpha = 0,05$)
- Se considera el p-valor (valor que arroja la correlación)
- Se toma la decisión, si ($p\text{-valor} < \alpha$ o $p\text{-valor} > \alpha$)

Si resulta el primer caso se rechaza Ho, de darse el segundo caso no se rechaza Ho.

Primera Hipótesis Específica

1° Hipótesis

Ho: No existe una relación negativa entre las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.

H1: Existe una relación negativa entre las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.

Dado que 0,085 es mayor que 5%, rechazamos la H_0 ; y aceptamos H_1 , donde:

No existe una relación negativa entre las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.

Segunda Hipótesis Específica

1° Hipótesis

Ho: No hay una relación negativa entre el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

H1: Hay una relación negativa entre el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los

En vista que 0,006 es menor que 5%; aceptamos la H_1 luego:

Hay una relación negativa entre el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.

Hipótesis General

1° Hipótesis

Ho: No hay una relación negativa del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en los años 2004-2022.

H₁: Hay una relación negativa del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en los años 2004-2022.

Dado que $0,096$ es mayor que 5% ; se acepta la Ho, entonces:

No hay una relación negativa del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en los años 2004-2022.

4.4. Discusión de resultados

Los resultados obtenidos se discuten teniendo en cuenta las hipótesis; siendo como sigue:

Se plantea en la primera hipótesis específica que existe una relación negativa de las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región de Pasco durante el periodo 2004-2022. Al efectuarse la correlación, se encontró un coeficiente de correlación moderada ($\rho = -0,417$) que coincide con el signo esperado (relación inversa) sin embargo al validar la hipótesis, el coeficiente de correlación de las transferencias de canon minero del año anterior y el empleo medido por la tasa de desempleo no es estadísticamente significativo ($0,085 > 0,05$) es decir, no se puede asegurar que existe una relación inversa entre el aumento de las entregas de canon minero del año anterior y la disminución de la tasa de desempleo; aunque está claro que las transferencias de

canon minero a los gobiernos locales (provinciales y distritales) tienen una tendencia positiva y la tasa de desempleo en la región Pasco tiene una tendencia negativa. La investigación de Gonzales, W. y Morí, F. realizado en el 2023; coincide con una de sus conclusiones, argumentando que, según el nivel de inversión pública, no tuvo un impacto significativo en la generación de empleos en la región San Martín en el período 2014-2019, como resultado de la aplicación en dicho período. muchas fluctuaciones y cambios de comportamiento, además del hecho de que algunos proyectos planificados no se implementaron al 100% debido a la baja capacidad del proyecto; por lo tanto, no crea empleo significativo para los residentes de la región San Martín.

En la discusión se toma en cuenta la inversión pública; en la medida que las transferencias de canon minero al ser ejecutado a través de proyectos de inversión; es una inversión pública.

En la segunda hipótesis específica se considera que existe una relación negativa entre las transferencias del canon minero destinado al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en el periodo 2004-2022. Al realizar la correlación, se encontró un coeficiente de correlación alta ($\rho = -0,623$) que coincide con el signo esperado (relación inversa) por lo que esta hipótesis fue probada, corroborada por la tendencia creciente de las transferencias del canon minero que se destinó al gobierno regional; así como por reducción de la población económicamente activa desocupada. Es decir, a medida que se incrementa las trasferencias de canon minero a la región Pasco; se reduce la población económicamente activa desocupada. Esta hipótesis parcial quedó validada, sin embargo, no hay otras investigaciones que apoyan o desestima el resultado encontrado.

En la Hipótesis general se sostiene que existe una relación negativa entre las transferencias del canon minero realizado a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en el periodo 2004-2022. Hecho la correlación, se encontró un coeficiente de correlación moderada ($\rho = -0,405$) que coincide con el signo esperado (relación inversa) sin embargo de acuerdo a la validación de la hipótesis, la relación encontrada no es significativa ya que el valor de la probabilidad es mayor que el 5% ($0,096 > 0,05$)

Sin embargo, habría que tenerse en cuenta los resultados encontrados por Huancas, et, al (2022) en la investigación las transferencias del canon minero y su efecto sobre el ingreso y el empleo en el Perú; en su conclusión para el periodo 2004-2020 menciona, como consecuencia de una mayor distribución de canon minero, un distrito minero productor genera mayor cantidad de empleos en comparación a distritos y provincias ubicadas en zonas no productoras. La probabilidad de que los trabajadores provenientes de los distritos mineros productores se desempeñen en el sector minería, es del 89.6% en el área rural; y, del 54.9% en el área urbana. (p. 47)

De igual manera los resultados encontrados en la investigación de Moscoso, et al. (2021) en la investigación contribución de la minería en términos de canon y otras regalías en el Perú, donde menciona que la actividad minera no solo genera ingresos tributarios, también impacta en la generación de empleos formales, en el ingreso familiar, en el estilo de vida, incremento del crecimiento potencial de la economía. Es la principal actividad recaudadora de impuestos en el Perú, esta tradición lo ubica como uno de los más grandes productores de minerales, nuestras reservas nos otorgan potencialidad para la exportación en grandes masas. El estado al ser dueño de estos recursos, otorga concesiones

amparadas en la normatividad, una figura jurídica que evidencia ciertas debilidades en el entorno social y ambiental; generando conflictos y contaminación respectivamente. (pp.57-68)

CONCLUSIONES

1. En lo que se refiere al Canon Minero transferido a los gobiernos locales de la región Pasco; se ha encontrado un incremento promedio por año de 14,3%; pasando de 4 685 693 soles a 52 333 683 soles. Las tres provincias de la región Pasco han obtenido en total como transferencias del canon minero el importe de 1 462 788 983 soles; de los cuales la provincia de Pasco ha recibido el 69% del total, la provincia de Oxapampa el 19% y un 12% Daniel A. Carrión como provincia. Pasco como región en el periodo de investigación han recibido como transferencia de canon minero el importe de 1 951 486 851 soles.
2. La población económicamente activa durante los años 2004-2022, se ha incrementado en 1,9% en promedio anual; pasando de 130 700 a 185 800 personas. La PEA Ocupada, en el periodo de investigación 2004-2022 se ha incrementado en 2,1% en promedio anual; pasando de 121 500 a 177 800 personas. La PEA Desempleada en el periodo de estudio ha tenido una tasa negativa de 0,7% en promedio por año. El porcentaje de desempleados se redujo en un 2,7%, pasando de 7% que se dio en el 2004 a 4,3% que fue en el 2022.
3. No hay una relación negativa entre las transferencias del canon minero a los gobiernos locales y el empleo medido por la tasa de desempleo en la región Pasco en el periodo 2004-2022. Resultado que se comprueba con la validación de la primera hipótesis específica; donde el $p\text{-valor} = 0,085 > \alpha = 0,05$ por lo que se rechaza la hipótesis alterna.
4. Existe una relación negativa entre las transferencias del canon minero destinado al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en el periodo 2004-2022. Esta conclusión es corroborada con la

validación de la segunda hipótesis específica; donde el $p\text{-valor} = 0,006 < \alpha = 0,05$ por lo que se rechaza la hipótesis nula.

5. No existe una relación negativa entre las transferencias del canon minero realizado a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en el periodo 2004-2022. Esta conclusión se corrobora con la validación de la hipótesis general; donde el $p\text{-valor} = 0,096 > \alpha = 0,05$ por lo que se rechaza la hipótesis alterna.

RECOMENDACIONES

1. En próximas investigaciones considerar las transferencias de canon y sobre canon minero y de regalías mineras a fin de encontrar la relación con la tasa de desempleo; para luego hacer una investigación de nivel explicativo una vez determinado el sentido de causalidad de las variables.
2. Los técnicos y funcionarios que laboran en las municipalidades distritales, provinciales y el gobierno regional deben preocuparse en mejorar la ejecución presupuestal y superar el promedio llegando por o menos a una ejecución presupuestal mayor o igual que el 68%; ya que a la fecha en promedio están ejecutando alrededor del 65%.
3. Teniendo en cuenta que la minería contribuye al crecimiento económico del País; así como en la creación de empleos ya sean directos o indirectos; valdría la pena hacer una investigación sobre la minería y sus aportes al crecimiento económico y el desarrollo social de la región Pasco.
4. Recomendar a los funcionarios que toman decisiones directamente en la ejecución de los recursos del canon minero deben centrarse prioritariamente en el sector salud, en el sector educación y saneamiento; ya que si se utiliza los recursos del canon de manera eficiente se puede hablar del cumplimiento de los objetivos del canon traducidos en beneficio social de la población.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alvarez, A. (2020). *Clasificación de la Investigación*.

<https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/10818/Nota%20Acad%C3%A9mica%20C%20-20Clasificaci%C3%B3n%20de%20Investigaciones.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

BCRP (2022). *Caracterización del departamento de Pasco*.

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Huancayo/pasco-caracterizacion.pdf>

Gonzales, W. y Mori, F. (2023). *Investigación inversión pública y su incidencia en la generación de empleo (PEA) región San Martín, periodo 2014-2019*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Martín, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela Profesional de Economía].

Hernández et al. (2007). *Fundamentos de metodología de investigación*. 1ra. ed.

McGraw Hill. México.

Huancas et al. (2022). *Las transferencias del canon minero y su efecto sobre el ingreso y empleo en el Perú*. [Tesis posgrado, Universidad del Pacífico].

https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3906/Huancas%2c%20Francisco_Trabajo%20de%20investigacion_Maestria_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y

INEI (2022). *Compendio Estadístico Pasco 2022*.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4269945/Compendio%20Estad%C3%ADstico%20Pasco%202022.pdf?v=1678998267>

INEI (2019). Perú: Participación de la Población en la Actividad Económica, 2017.

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1676/06.pdf

INEI (2020). *Estimación y Proyección de Población Departamental por Años Calendario y Edad Simple 1995-2030.*

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1722/

Moscoso, et.al (2021). *Contribución de la minería en términos de canon y otras regalías en el Perú.* Investigación Valdizana, vol. 15, núm. 2, pp. 57-68, 2021.

DOI: <https://doi.org/10.33554/riv.15.2.1007>

MEF (2023) Alcances sobre la distribución y usos de canon y la regalía minera.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/capacita/2023/05052023_ALCANCES_ADECUADO_USO_CANON_REGALIAS_MINERAS.pdf

Ministerio de Energía y Minas. (2020). *Anuario minero 2019*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1486008/Anuario%20Minero%202019.pdf.pdf?v=1608224438>

Ministerio de Energía y Minas. (2023). *Anuario minero 2022*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4700376/2022.pdf?v=1689975935>

OIT (2014). *Hacia el derecho al trabajo. Una guía para la elaboración de programas públicos de empleo innovador.*

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/documents/publication/wcms_576313.pdf

SNMPE (2021). *Contribución de la minería a la economía nacional.*

<https://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones/contribuci%C3%B3n-de-la-miner%C3%ADa-a-la-econom%C3%ADa-nacional.html>

Suarez, E (9 de marzo 2023). *Método inductivo y deductivo. Experto Universitario.*

<https://expertouniversitario.es/blog/metodo-inductivo-y-deductivo/>

Vicente, S. (2015). *Concepto y medición del desempleo.* OCW 2015 UPV/EHU.

Introducción a la macroeconomía. 20-27.

file:///C:/Users/HP/Downloads/8.3_El_concepto_del_desempleo_.pdf

Vicente, S. (2015). *Estudio de la inflación y del desempleo.* OCW 2015 UPV/EHU.

Introducción a la macroeconomía. 29-32.

file:///C:/Users/Intel/Downloads/8.4_Los_tipos_del_desempleo_.pdf

Yujra, Sh. (2019). *Inversión pública y la incidencia en el desempleo en la región Moquegua, durante los periodos 2010-2018.* [Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional de Moquegua].

https://repositorio.unam.edu.pe/bitstream/handle/UNAM/164/D095_45595932_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

Anexo 1

Instrumento de recolección de datos

Guía de Registro de Datos

I. Objetivo General:

Identificar los valores o montos que corresponden a cada una de las variables relacionadas a la investigación intitulada “Relación del Canon Minero y el Empleo en la Región Pasco en los años 2004-2022”

II. Datos Relacionados a las variables de a investigación

Años	Población	Canon Minero transferido a Gobiernos Locales	Canon Minero transferido al Gobierno Regional	Canon Minero transferido a la Región Pasco	Empleo en la Región Pasco
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					

III. Observaciones:

.....
.....
.....

Cerro de Pasco, enero 2023

Anexo 2

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2008 (en soles)

Municipalidades provinciales y Distritales de la Región Pasco	Montos
PASCO	201 237 111
CHAUPIMARCA	28 526 482
HUACHON	7 203 583
HUARIACA	6 867 588
HUAYLLAY	25 066 797
NINACACA	6 003 278
PALLANCHACRA	6 620 917
PAUCARTAMBO	29 445 010
SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	19 426 408
SIMON BOLIVAR	20 985 774
TICLACAYAN	10 819 198
TINYAHUARCO	10 230 185
VICCO	4 276 567
YANACANCHA	25 765 324
DANIEL ALCIDES CARRION	30 609 393
YANAHUANCA	7 877 833
CHACAYAN	2 891 420
GOYLLARISQUIZGA	1 789 543
PAUCAR	1 602 647
SAN PEDRO DE PILLAO	1 218 714
SANTA ANA DE TUSI	11 246 787
TAPUC	2 629 777
VILCABAMBA	1 352 671
OXAPAMPA	50 025 968
OXAPAMPA	9 417 757
CHONTABAMBA	1 817 652
HUANCABAMBA	3 149 882
PALCAZU	5 859 492
POZUZO	5 080 998
PUERTO BERMUDEZ	15 337 324
VILLA RICA	9 362 865
Total	281 872 473

Fuente: Elaborado con datos del MEF.

Anexo 3

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2012 (en soles)

PASCO	102 420 478
Chaupimarca	11 456 256
Huachon	3 589 638
Huariaca	3 450 845
Huayllay	17 517 037
Ninacaca	2 758 256
Pallanchacra	3 547 477
Paucartambo	15 834 793
San Francisco de Asís de Yarusyacan	10 868 146
Simon Bolivar	8 234 984
Ticllacayan	7 529 047
Tinyahuarco	4 437 416
Vicco	3 408 798
Yanacancha	9 787 783
DANIEL ALCIDES CARRION	17 447 683
Chacayan	1 565 542
Goyllarisquizga	1 216 883
Paucar	728 459
San Pedro de Pillao	660 136
Santa Ana de Tusi	6 944 311
Tapuc	1 444 185
Vilcabamba	636 246
Yanahuanca	4 251 922
OXAPAMPA	27 444 880
Chontabamba	980 684
Constitución	3 569 625
Huancabamba	1 615 527
Oxapampa	4 771 891
Palcazu	3 338 163
Pozuzo	2 876 187
Puerto Bermudez	5 296 413
Villa Rica	4 996 390
Total	147 313 041

Fuente: Construido con datos del MEF.

Anexo 4

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2014 (en soles)

PASCO	S/. 33 784 682
Chaupimarca	S/. 3 407 107
Huachon	S/. 1 168 369
Huariaca	S/. 1 121 847
Huayllay	S/. 7 617 606
Ninacaca	S/. 864 159
Pallanchacra	S/. 1 190 214
Paucartambo	S/. 5 294 802
San Francisco de Asís de Yarusyacan	S/. 3 709 635
Simon Bolivar	S/. 2 114 829
Ticlacayan	S/. 2 805 544
Tinyahuarco	S/. 746 901
Vicco	S/. 581 151
Yanacancha	S/. 3 162 518
DANIEL ALCIDES CARRION	S/. 5 363 785
Chacayan	S/. 480 574
Goyllarisquizga	S/. 411 324
Paucar	S/. 207 461
San Pedro de Pillao	S/. 202 565
Santa Ana de Tusi	S/. 2 251 873
Tapuc	S/. 445 972
Vilcabamba	S/. 183 728
Yanahuanca	S/. 1 180 288
OXAPAMPA	S/. 8 932 545
Chontabamba	S/. 315 877
Constitución	S/. 1 187 653
Huancabamba	S/. 512 163
Oxapampa	S/. 1 501 319
Palcazu	S/. 1 103 162
Pozuzo	S/. 948 482
Puerto Bermudez	S/. 1 760 830
Villa Rica	S/. 1 603 058
Total	S/. 48 081 011

Fuente: Construido con información del MEF.

Anexo 5

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2015 (en soles)

PASCO	23 978 225
Chaupimarca	2 371 771
Huachon	826 699
Huariaca	791 489
Huayllay	5 069 128
Ninacaca	598 026
Pallanchacra	853 089
Paucartambo	3 796 789
San Francisco de Asís de Yarusyacan	2 935 172
Simon Bolivar	1 465 411
Ticlacayan	2 117 777
Tinyahuarco	528 268
Vicco	398 980
Yanacancha	2 225 625
DANIEL ALCIDES CARRION	3 641 599
Chacayan	327 326
Goyllarisquizga	294 013
Paucar	136 134
San Pedro de Pillao	137 965
Santa Ana de Tusi	1 575 318
Tapuc	304 650
Vilcabamba	121 417
Yanahuanca	744 777
OXAPAMPA	6 336 434
Chontabamba	222 901
Constitución	851 325
Huancabamba	358 647
Oxapampa	1 046 896
Palcazu	788 427
Pozuzo	677 127
Puerto Bermudez	1 262 201
Villa Rica	1 128 909
Total	33 956 259

Fuente: Construido con Datos del MEF

Anexo 6

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2016 (en soles)

PASCO	6 884 910
Chaupimarca	670 953
Huachon	236 677
Huariaca	225 894
Huayllay	1 162 863
Ninacaca	168 173
Pallanchacra	247 428
Paucartambo	1 102 735
San Francisco de Asís de Yarusyacan	1 125 123
Simon Bolivar	406 563
Ticlacayan	638 955
Tinyahuarco	151 241
Vicco	110 726
Yanacancha	637 580
DANIEL ALCIDES CARRION	1 008 734
Chacayan	91 722
Goyllarisquizga	84 484
Paucar	36 721
San Pedro de Pillao	38 650
Santa Ana de Tusi	442 799
Tapuc	85 620
Vilcabamba	32 970
Yanahuanca	195 767
OXAPAMPA	1 826 005
Chontabamba	63 841
Constitución	247 320
Huancabamba	102 036
Oxapampa	297 250
Palcazu	228 691
Pozuzo	196 183
Puerto Bermudez	368 051
Villa Rica	322 632
Total	9 719 649

Fuente: Construido con datos del MEF.

Anexo 7

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2017 (en soles)

PASCO	22 189 126
Chaupimarca	2 147 696
Huachon	766 402
Huariaca	728 668
Huayllay	3 570 429
Ninacaca	529 650
Pallanchacra	811 372
Paucartambo	3 605 227
San Francisco de Asís de Yarusyacan	3 649 183
Simon Bolivar	1 281 426
Ticlacayan	2 175 589
Tinyahuarco	489 702
Vicco	347 337
Yanacancha	2 056 446
DANIEL ALCIDES CARRION	4 768 750
Chacayan	399 976
Goyllarisquizga	377 839
Paucar	154 188
San Pedro de Pillao	168 527
Santa Ana de Tusi	1 945 870
Tapuc	374 531
Vilcabamba	139 494
Yanahuanca	1 208 326
OXAPAMPA	6 272 757
Chontabamba	218 569
Constitución	852 233
Huancabamba	347 240
Oxapampa	1 012 398
Palcazu	793 035
Pozuzo	679 448
Puerto Bermudez	1 267 992
Villa Rica	1 101 943
Total	33 230 633

Fuente: Elaborado con información del MEF.

Anexo 8

Pasco: Canon minero transferido a gobiernos provinciales y distritales 2018 (en soles)

PASCO	31 969 075
Chaupimarca	3 084 769
Huachon	1 113 072
Huariaca	1 053 509
Huayllay	5 243 352
Ninacaca	750 487
Pallanchacra	1 192 773
Paucartambo	5 263 159
San Francisco de Asís de Yarusyacan	3 974 608
Simon Bolivar	1 809 700
Ticlacayan	3 316 049
Tinyahuarco	1 694 029
Vicco	487 912
Yanacancha	2 985 655
DANIEL ALCIDES CARRION	10 121 500
Chacayan	799 071
Goyllarisquizga	774 773
Paucar	296 374
San Pedro de Pillao	336 597
Santa Ana de Tusi	3 993 519
Tapuc	750 677
Vilcabamba	269 879
Yanahuanca	2 900 610
OXAPAMPA	9 852 621
Chontabamba	341 778
Constitución	1 342 785
Huancabamba	540 538
Oxapampa	1 576 997
Palcazu	1 256 919
Pozuzo	1 075 593
Puerto Bermudez	1 997 676
Villa Rica	1 720 334
Total	51 943 196

Fuente: Elaborado con información del MEF.

Anexo 9
Pasco: Canon minero transferido a gobiernos locales 2004-2022
(en soles)

Municipalidades provinciales y Distritales de la Región Pasco	Montos
Municipalidad Provincial de Pasco - Chaupimarca	4 397 898
Huachon	1 437 664
Huariaca	2 005 046
Huayllay	5 794 795
Ninacaca	1 334 024
Pallanchacra	479 972
Paucartambo	2 648 384
San Francisco de Asis de Yarusyacan	1 798 338
Simon Bolivar	2 916 652
Ticlacayan	992 067
Tinyahuarco	1 833 699
Vicco	1 022 607
Yanacancha	5 566 155
Municipalidad Provincial de Daniel A. Carrion - Yanahuanca	940 933
Chacayan	243 870
Goyllarisquizga	261 794
Paucar	217 267
San Pedro de Pillao	161 513
Santa Ana de Tusi	4 801 037
Tapuc	175 972
Vilcabamba	246 126
Municipalidad Provincial de Oxapampa	1 103 022
Chontabamba	418 963
Huancabamba	732,511
Palcazu	1 073 844
Pozuzo	654 163
Puerto Bermudez	4 169 100
Villa Rica	1 808 991
Constitucion	3 097 274
Total	52 333 683

Fuente: Construido con información del MEF.

Anexo 10

Datos utilizados para hacer la correlación

Años	Canon Minero transferido a Gobiernos Locales	Canon Minero transferido a Gobierno Regional	Canon minero transferido al departamento de Pasco	Porcentaje de desempleo departamento de Pasco
2004	16.4	2.9	35.8	7.0
2005	55.0	18.2	128.1	8.0
2006	126.6	41.9	295.2	7.3
2007	931.1	314.3	2176.5	6.5
2008	991.7	335.4	2318.8	4.9
2009	298.7	99.5	697	3.2
2010	399.7	133.2	932.6	3.3
2011	487.9	162.7	1138.4	3.9
2012	531.9	179.4	1243.2	4.2
2013	246.1	82.8	574.4	4.7
2014	176.5	58.8	411.8	3.8
2015	125.3	41.8	292.3	4.8
2016	35.9	12	83.8	4.1
2017	122.6	40.9	286.1	4.1
2018	191.2	63.7	446.1	3.6
2019	181.6	60	423.2	4.4
2020	78.8	25.2	182.7	6.7
2021	38.4	10.2	87	4.7
2022	194.3	64.8	453.4	4.3

Nota: Elaborado con datos del INEI, MEF, SNMPE, MTPE.

Anexo 11
Pasco: Población Económicamente Activa 2012-2020
(Porcentual)

Niveles de empleo	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Promedio
Población Económicamente Activa	95,8	95,3	96,2	95,2	95,9	95,9	96,4	95,6	93,3	95,5
Empleo Adecuado	35,9	35,9	36,5	33,6	38,4	37,6	37,3	41,3	25,2	35,7
Subempleo	59,9	59,5	59,8	61,6	57,5	58,3	59,1	54,3	68,1	59,8
• Por horas	4,1	2,4	1,6	3,4	2	2,2	2,8	1,4	1,7	2,4
• Por Ingresos	55,7	57,1	58,2	58,3	55,6	56,1	56,3	52,9	66,4	57,4
PEA Desocupada	4,2	4,7	3,8	4,3	4,1	4,1	3,6	4,4	6,7	4,4

Nota: Elaborado con datos del INEI. Compendio estadístico 2022

Anexo 12
Matriz de Consistencia

Tesis: Relación del Canon Minero y el Empleo en la Región Pasco: 2004-2022

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p>Problema General ¿Cómo se relaciona el canon minero transferido a la región Pasco con la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022?</p> <p>Problemas Específicos ¿Cómo se relaciona el canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022?</p> <p>¿Cómo se relaciona el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022?</p>	<p>Objetivo General Conocer la relación que hay del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.</p> <p>Objetivos Específicos Determinar cómo es la relación del canon minero transferido a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.</p> <p>Determinar la relación que hay del canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.</p>	<p>Hipótesis General Hay una relación negativa del canon minero transferido a la región Pasco y la población económicamente activa desocupada en la región Pasco en los años 2004-2022.</p> <p>Hipótesis Específicos Existe una relación negativa entre las transferencias de canon minero a los gobiernos locales y el empleo en la región Pasco en los años 2004-2022.</p> <p>Hay una relación negativa entre el canon minero transferido al gobierno regional de Pasco y la población económicamente activa desocupada en los años 2004-2022.</p>	<p>Variable Dependiente Empleo</p> <p>Indicador Tasa de desempleo (%)</p> <p>Población Económicamente Activa Desocupada</p> <p>Indicador Personas trabajando</p> <p>Variable Independiente Canon minero</p> <p>Indicador Transferencias de canon minero a gobiernos locales per cápita rezagado en un periodo en soles.</p> <p>Transferencias de canon minero a la región Pasco per cápita rezagado en un periodo en soles.</p>	<p>Tipo de la Investigación: Aplicada</p> <p>Nivel de la Investigación: Descriptivo y correlacional</p> <p>Método de investigación: Inductivo</p> <p>Diseño de la Investigación: Longitudinal no experimental</p> <p>Población y Muestra</p> <p>Población: Serie histórica de variables Canon Minero y Empleo.</p> <p>Muestra: Serie histórica de variables Canon Minero y Empleo de los años 2004-2022</p> <p>Técnica e Instrumentos de Recolección de Datos: Técnica: Análisis Documental Instrumento: Guía de recopilación de datos Fuente de datos: INEI, MEF, BCRP. SNMPE.</p>