



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES



RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y
EXPECTATIVAS EMPRESARIALES,
PERÚ 2020 - 2025

TESIS PRESENTADA POR:
Bach. JEFERZON PAUL MAMANI MAMANI

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

JULIACA – PERÚ
2025



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

**RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y
EXPECTATIVAS EMPRESARIALES,
PERÚ 2020 – 2025**

TESIS PRESENTADA POR:


Bach. JEFERZON PAUL MAMANI MAMANI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

: 
Dra. BERTHA BEJAR PARRA

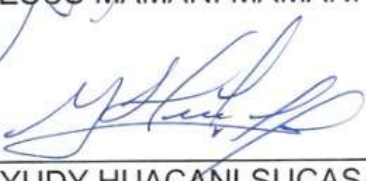
PRIMER MIEMBRO

: 
Dr. HILARIO CONDORI MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

: 
Dr. JESUS MAMANI MAMANI

ASESOR DE TESIS

: 
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : ECONOMIA SECTORIAL – P16



RESOLUCIÓN N° 216-2025-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 14 de octubre del 2025

VISTOS: El Oficio No 039-2025-DUI-FCCF-UANCV de fecha 13 de setiembre del 2025, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el **Expediente N° CU – 9228** presentado por el (la) Bachiller: **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, quien **solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación**, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulada: **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2020 - 2025** para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

CONSIDERANDO:

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

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

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2020 - 2025** para optar el Título profesional de **ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES** en virtud de los considerandos expuestos.

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

Presidente	: Dra. BERTHA BEJAR PARRA
1er Miembro	: Dr. HILARIO CONDORI MAMANI
2do Miembro	: Dr. JESUS MAMANI MAMANI
Asesor	: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

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

Lugar	: Salón de Grados de la FCCF
Fecha	: LUNES 20 de octubre del 2025
Hora	: 8:30 a.m

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

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

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



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

[Signature]
Dra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (a) de la Facultad de Ca.
Contables y Financieras



RESOLUCIÓN N° 317-2025-DUI-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 25 de agosto de 2025

VISTO:

El Expediente N°2025-C-2331 de fecha 19 de agosto de 2025, del Bach. **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**.

CONSIDERANDO:

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

Que, el (la) Bach. **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2022 - 2025**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con **RESOLUCIÓN N° 186-2025-DUI-FCCF-UANCV-J**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

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

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

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

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema titulado: **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2022 - 2025**, presentado por el (la) Bachiller: **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

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

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

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

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

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)



RESOLUCIÓN N° 186 - 2025-DUI-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 01 de julio del 2025

Visto: el Expediente N° 4477 de fecha 16 de junio del 2025, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**.

CONSIDERANDO:

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

Que, el (la) Bach. **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2020 - 2025**, la misma que pertenece a la línea de investigación: **ECONOMÍA SECTORIAL – P16**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

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

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

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

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23736 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado **RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2020 - 2025**, presentado por el (la) Bachiller. **MAMANI MAMANI JEFERZON PAUL**, en virtud de los considerados expuestos.

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

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

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

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



13% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 12% Fuentes de Internet
- 5% Publicaciones
- 11% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión


Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Metadatos complementarios - UANCV

RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES, PERÚ 2020 - 2025	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	JEFERZON PAUL MAMANI MAMANI
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	73314721
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0004-9792-4038
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	BERTHA BEJAR PARRA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02387777
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	HILARIO CONDORI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02385723
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043

Datos de investigación	
Línea de investigación	ECONOMÍA SECTORIAL- P16
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú Departamento: Perú Provincia: Perú Distrito: Perú</p> <p>Coordenadas: Latitud: -11.327612 Longitud: -76.334418</p> <p>https://maps.app.goo.gl/fN3QQcTWjNH5gzUE8</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Julio 2025 – Octubre 2025
URL de disciplinas OCDE https://purl.org/pe-repo/ocde/ford (concytec-pe.github.io)	<p>Economía, Negocios</p> <p>https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00</p> <p>Economía</p> <p>https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</p>

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CACERES VELAZQUEZ"
Dra. Yudy Huacsa Siles
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo JEFERZON PAUL MAMANI MAMANI, identificado con DNI Nro. 73314721 en mi condición de egresado de:

- [x] Escuela Profesional
[] Programa de Segunda Especialidad,
[] Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la [x] Tesis o [] Trabajo de Investigación, [] Trabajo Académico denominada: RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES. PERÚ 2020 - 2025

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

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

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

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

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

Juliaca 30 de Octubre del 2025

Firma del Asesor (obligatoria)

FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Dedico esta tesis principalmente a Dios por haberme dado salud y la sabiduría para culminar este importante reto.

A mis padres este logro es un testimonio de su inmenso amor y dedicación.

Valoro mucho las lecciones de vida que me han impartido y por el cariño que siempre me han brindado.

Mi gratitud hacia ustedes es imposible de expresar completamente.

Esta tesis también es la muestra de su sacrificio y un recordatorio constante de la importancia del trabajo duro y la educación en mi vida que me brindaron.



AGRADECIMIENTOS

Gracias a mi universidad, gracias por haberme permitido formarme en ella, gracias a todas las personas que fueron participes en este proceso, ya sea de manera directa o indirecta, gracias a todos ustedes, fueron ustedes los responsables de realizar su pequeño aporte, que el día de hoy se vería reflejado en la culminación de mi paso por la universidad.

Gracias a mis padres que fueron mis mayores promotores durante este proceso, gracias a dios, que fue mi principal apoyo y motivador para cada día continuar sin rendirme.



ÍNDICE

DEDICATORIA i

AGRADECIMIENTOS..... ii

ÍNDICE iii

ÍNDICE DE TABLAS vi

ÍNDICE DE FIGURAS vii

ÍNDICE DE ANEXOS ix

RESUMEN x

ABSTRACT xi

INTRODUCCIÓN xii

CAPÍTULO I:..... 1

ASPECTOS GENERALES 1

 1.1 Descripción del problema 1

 1.2 Formulación del problema 3

 1.2.1 Problema general 3

 1.2.2 Problemas específicos..... 3

 1.3 Justificación..... 4

 1.3.1 Justificación teórica 4

 1.3.2 Justificación práctica..... 4



	iv
1.3.3 Justificación metodológica	4
1.4 Objetivos de la investigación	5
1.4.1 Objetivos específicos.....	5
1.5 Hipótesis.....	5
1.5.1 Hipótesis general	5
1.5.2 Hipótesis específicas	6
1.6 Variables	6
CAPÍTULO II:.....	8
FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	8
2.1 Antecedentes	8
2.2 Bases teóricas.....	10
2.3 Definición de términos.....	17
CAPÍTULO III:.....	18
METODOLOGÍA.....	18
3.1 Métodos de investigación.....	18
3.2 Diseño de la investigación.....	19
3.3 Población y muestra.....	20
3.4 Procesamiento de datos.....	24
3.5 Prueba de hipótesis.....	24
CAPÍTULO IV:	26



v

RESULTADOS 26

 4.1 Análisis de datos 26

 4.2 Prueba de hipótesis..... 47

 4.3 Diseminación de los hallazgos 52

CONCLUSIONES 54

RECOMENDACIONES 56

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 58

Anexo 61



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variable	7
Tabla 2. Muestra de las expectativas empresariales, 2020-2025	21
Tabla 3. Muestra de la inversión minera, 2020-2025	23
Tabla 4. Inferencia descriptiva de la inversión minera	26
Tabla 5. Inferencia descriptiva de las expectativas de contratación minera.	30
Tabla 6. Inferencia descriptiva de expectativas de demanda de minerales .	33
Tabla 7. Inferencia descriptiva de la expectativa de la venta de minerales..	36
Tabla 8. Inferencia descriptiva de la expectativa de la situación de la empresa	40
Tabla 9. Inferencia descriptiva de las expectativas sobre el sector.....	44
Tabla 10. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera.....	47
Tabla 11. Significancia de la inversión minera y expectativas de demanda de minerales.....	48
Tabla 12. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales.....	49
Tabla 13. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la situación de la empresa minera.....	50
Tabla 14. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre las expectativas sobre el sector minero	51



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Vista gráfica de la inversión minera, 2020-2025 27

Figura 2. Tendencia de la inversión minera 29

Figura 3. Vista gráfica de las expectativas sobre la contratación minera, 2020-2025 30

Figura 4. Tendencia de las expectativas sobre la contratación minera..... 31

Figura 5. Curva de la media de la expectativa sobre la contratación minera 32

Figura 6. Vista gráfica de las expectativas de demanda de minerales, 2020-2025 34

Figura 7. Tendencia de las expectativas de demanda de minerales..... 35

Figura 8. Curva de la media de la expectativa de demanda de minerales... 36

Figura 9. Vista gráfica de las expectativas acerca de la venta de minerales, 2020-2025 37

Figura 10. Tendencia de las expectativas acerca de la venta de minerales 38

Figura 11. Curva de la media de la expectativa acerca de la venta de minerales 39

Figura 12. Vista gráfica de las expectativas sobre la situación de la empresa, 2020-2025 41

Figura 13. Tendencia de las expectativas sobre la situación de la empresa 42

Figura 14. Curva de la media de la expectativa sobre la situación de la empresa 43

Figura 15. Vista gráfica de las expectativas sobre el sector 44

Figura 16. Tendencia de las expectativas sobre el sector 45



Figura 17. Curva de la media de la expectativa sobre el sector..... 46

Figura 18. Gráfica de la relación de la inversión minera y las expectativas empresariales..... 53



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia.....	62
Anexo 2. Nomenclatura de datos	64
Anexo 3. Vista de página	65
Anexo 4. Evaluación de datos.....	68
Anexo 5. Validación de instrumento.....	70



RESUMEN

La tesis tuvo por objetivo analizar cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025. La metodología tiene como soporte 65 datos mensuales sobre inversión minera y las expectativas empresariales diferenciadas por contratación, demanda, venta, situación de la empresa y sector. Los resultados evidencian que existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera con una correlación positiva de 0.699. Se prueba que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas de demanda de minerales, con una correlación positiva de 0.696. Se constata que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la venta de minerales, con una correlación positiva de 0.715. Se demuestra que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la situación de la empresa minera, con una correlación positiva de 0.606. Se contrasta que existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero, con una correlación positiva de 0.739. Se concluye que, las empresas extranjeras y nacionales esperan expectativas de un entorno de estabilidad económica con un marco regulatorio claro con formación de capital humano especializado para invertir en la minería.

Palabras clave: Inversión minera, expectativas empresariales, demanda de minerales



ABSTRACT

The thesis aimed to analyze the relationship between mining investment and business expectations in Peru from 2020 to 2025. The methodology is based on 65 monthly data points on mining investment and business expectations differentiated by hiring, demand, sales, company situation, and sector. The results show that there is a significant relationship between mining investment and expectations regarding mining hiring, with a positive correlation of 0.699. It is proven that mining investment is significantly related to expectations regarding mineral demand, with a positive correlation of 0.696. It is found that mining investment is significantly related to expectations regarding mineral sales, with a positive correlation of 0.715. It is demonstrated that mining investment is significantly related to expectations regarding the situation of the mining company, with a positive correlation of 0.606. It is found that there is a significant relationship between mining investment and expectations regarding the mining sector, with a positive correlation of 0.739. It is concluded that foreign and domestic companies expect an environment of economic stability with a clear regulatory framework and the training of specialized human capital to invest in mining.

Keywords: Mining investment, business expectations, mineral demand.



INTRODUCCIÓN

La minería ha sido por historia el pilar de la economía peruana, dada su contribución directa a la producción nacional (Manrique y Sanborn, 2021). Ha influido en las decisiones de inversión e impulso del empleo. A pesar de los cambios de volatilidad económica y sucesos como la pandemia la inversión minera se ha visto condicionada a las expectativas del sector empresarial.

Entre los años 2020 a 2025, el país ha afrontado tensiones sociales de paros mineros, cambios de gobierno, variaciones de los precios en los metales, pese a ello, la minería ha continuado atrayendo capital (BCRP, 2025). A través de un enfoque cuantitativo y correlacional, se aporta evidencia que permite comprender si la inversión en el sector minero es un motor que impulsa el optimismo empresarial.

La inversión minera es originada por la mayor inversión privada y tiene impacto positivo en la confianza empresarial (MINEM, 2025). Está demostrado que la inversión minera se sostiene en los indicadores de expectativas empresariales (Nota de Estudios, 2025). Por lo tanto, la inversión minera está altamente correlacionada con los índices de expectativas empresariales. Las buenas expectativas facilitan el financiamiento y la toma de decisiones de inversión.



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema

La inversión minera a nivel internacional enfrenta una serie de problemas complejos y diversos que pueden desincentivar la concreción de nuevos proyectos. Esta problemática aborda desde lo económico, geopolítico, ambiental y social (MINEM, 2025).

Existe preocupación de los países por buscar el control de los recursos naturales. Entonces, se viene generando cambios en la política, derechos de propiedad y condiciones de operación para las empresas mineras de nivel extranjero. Ello, tiene consecuencias de crear incertidumbre en los inversionistas. A nivel mundial, aquellos países privilegiados en recursos minerales a menudo tienen políticas inestables, con cambios frecuentes en el gobierno y conflictos internos que dificultan las inversiones (BCRP, 2025).



Entre las limitaciones del desarrollo del sector minero son los largos procesos para obtener licencias y permisos. Esta realidad eleva los costos, lo que lleva a que los gobiernos a implementar nuevas leyes para elevar la carga tributaria y establecer regulaciones ambientales más estrictas desincentivando la inversión de largo plazo (Resumen Informativo Semanal, 2025).

En el mercado peruano, la minería tiene un gran potencial geológico. Sin embargo, enfrenta diversos problemas llevando a la reducción de la inversión minera en los últimos años.

A todo ello, la minería es perjudicial para el medio ambiente y existe temor a la contaminación del agua, suelo y aire. Actualmente, en lugares donde se viene desarrollando la actividad minera la salud se ha afectado considerablemente. Este rechazo, ha creado desconfianza en poblaciones dedicados a la producción agrícola y ganadera.

Las comunidades afectadas en particular no son informadas desde un inicio sobre la ejecución de inversiones mineras, generando conflictos mineros en la parte social. En la actualidad, la minera en el país aporta canon y regalías, favoreciendo el desarrollo económico de los lugares donde existe desarrollo de la actividad minera. Otro punto controversial, es la baja ejecución de proyecto de inversión en ámbitos de desarrollo de la actividad minera.

La inversión minera se sostiene en reportes de las expectativas empresariales sobre la economía peruana. Se toma en cuenta la estabilidad económica del país para las decisiones de inversión minera (Estudios Económicos, 2025).

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025?

1.2.2 Problemas específicos

- a) ¿Cómo es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera?
- b) ¿De qué manera se relaciona la inversión minera con las expectativas de demanda de minerales?
- c) ¿Existe relación entre la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales?
- d) ¿Está relacionada la inversión minera con las expectativas sobre la situación de la empresa minera?
- e) ¿Cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero?



1.3 Justificación

1.3.1 Justificación teórica

En nuestro país, la inversión minera ha sido parte del motor de crecimiento económico. Es así que, surge la necesidad de investigar como las expectativas empresariales puede estar vinculada a la inversión minera que genera empleo e impulsa la actividad económica.

1.3.2 Justificación práctica

La minería es un sector que genera una gran cantidad de empleo. Investigar cómo la inversión minera se relaciona con las expectativas de las empresas mineras ayuda a comprender cómo la inversión se traduce en el desarrollo de oportunidades, vital para la estabilidad económica.

1.3.3 Justificación metodológica

Investigar la vinculación de la inversión minera y las expectativas empresariales sugiere desde los hallazgos dar recomendaciones en materia de políticas públicas, promoción de la inversión, que garantice un sector minero sostenible económica y ambientalmente. Lo opuesto, es que la actividad minera se estanque por obstáculos de reportes negativos en las expectativas empresariales, desincentivándose la inversión.



1.4 Objetivos de la investigación

Analizar cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025.

1.4.1 Objetivos específicos

- a) Explicar cómo es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera.
- b) Verificar de qué manera se relaciona la inversión minera con las expectativas de demanda de minerales.
- c) Comprobar si existe relación entre la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales.
- d) Analizar si está relacionada la inversión minera con las expectativas sobre la situación de la empresa minera.
- e) Confirmar cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero.

1.5 Hipótesis

1.5.1 Hipótesis general

Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025.



1.5.2 Hipótesis específicas

- a) Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera.
- b) La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas de demanda de minerales.
- c) La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la venta de minerales.
- d) La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la situación de la empresa minera.
- e) Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero.

1.6 Variables

1.6.1 Variable 1:

- ✓ Inversión minera

1.6.2 Variable 2:

- ✓ Expectativas empresariales

1.6.3 Operacionalización de variables

Tabla 1. Operacionalización de variable

Variable	Concepto	Dimensión	Indicador
V.1 Inversión minera	Es la inversión destinada a la exploración, desarrollo, explotación y mantenimiento de proyectos mineros (Manrique y Sanborn, 2021).	✓ Evolución histórica de la inversión minera	✓ Variación porcentual de la inversión minera en términos reales a 12 meses
V. 2 Expectativas empresariales	Son las percepciones que tienen los empresarios sobre el desempeño del entorno económico en que operan (BCRP, 2025).	✓ Expectativas empresariales respecto a la: 1. Contratación minera 2. Demanda de minerales 3. Venta de minerales 4. Situación de la empresa minera 5. Sector minero	 1. Índice de contratación, 12 meses 2. Índice de demanda de minerales, 12 meses 3. Índice sobre la venta respecto al mes anterior 4. Índice de la situación de la empresa, 12 meses 5. Índice sobre el sector, 12 meses

Nota: Explicación propia.



CAPÍTULO II: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1 Antecedentes

2.2.1 Internacional

Vainilavicius (2025) explica las expectativas de los consumidores en países bálticos aplicando el método Carlson – Parkin. Los resultados sugieren que las respuestas no son prospectivas, tienen un bajo poder predictivo, las expectativas cuantificadas tienen un bajo poder predictivo, especialmente para los responsables políticos.

Kamal et al. (2024) evalúan las expectativas de la inflación sobre mercados de acciones en Estados Unidos. Los hallazgos muestran nexos entre las acciones y los niveles de expectativas de inflación. Las elevadas expectativas de inflación intensifican la dependencia con las acciones.



Rooj y Mehta (2025) relacionan el impacto de los pagos digitales en las expectativas de inflación de los hogares en India entre 2019 a 2024. Los hallazgos explican que un aumento de los pagos digitales conduce a mayores expectativas de inflación. Es decir, existe heterogeneidad en los empleados del sector financiero puesto que muestra mayor sensibilidad a las expectativas de inflación en respuesta al crecimiento de los pagos digitales. Concluye que, las expectativas sobre los bienes y servicios son un posible canal de transmisión.

2.2.2 Nacional

Según el Ministerio de Energía y Minas (2025), Moquegua tuvo la mayor inversión minera de US\$ 276 millones representando una inversión a nivel nacional del quince por ciento. Entre Moquegua, Áncash, Arequipa y Apurímac concentran el 48.5% de la inversión en minería en el país, concentrándose como polos de desarrollo minera que impulsan al crecimiento económico. Ello se debe, a la confianza empresarial como del dinamismo de las inversiones.

En Moquegua se viene desarrollando la actividad minera con presencia de la empresa Anglo American Quellaveco, Compañía de Minas Buenaventura y Southern Perú. En Arequipa, se encuentra la Minera Zafranal. Los resultados mostrados en la industria minera ponen a paso firme la

atracción de inversiones que generan empleo, infraestructura y desarrollo de oportunidades.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Inversión minera

Es el capital que se destina al sector minero cuyo objetivo es la exploración, desarrollo y operación de proyectos mineros (Manrique y Sanborn, 2021). Es la inversión que realizan las empresas buscando extraer o procesar minerales (Ministerio de Energía y Minas, 2025). Muchas empresas mineras llevan a cabo todas las fases de la actividad minera desde la producción hasta la comercialización (Estudios Económicos, 2025)

2.2.2 Fases de la inversión minera

Son desde la exploración, desarrollo, operación, cierre e investigación (Manrique y Sanborn, 2021):

2.2.2.1 Exploración

En esta fase se inicia la actividad minera con estudios geológicos y perforaciones. Sin embargo, implica costos de mano de obra, equipos de exploración, permisos y estudios de viabilidad (MINEM, 2025).

2.2.2.2 *Desarrollo y construcción*

Es la fase de construcción de la infraestructura que habilita el acceso de carreteras, campamentos mineros, maquinaria pesada y otros (MINEM, 2025).

2.2.2.3 *Operación*

Son costos que se presentan de manera continua para el desarrollo de la actividad minera desde la extracción como en el procesamiento de minerales, incluye salarios del personal, mantenimiento de equipos, *energía*, insumos químicos y transporte del mineral (MINEM, 2025).

2.2.2.4 *Cierre de mina*

Al culminar la ejecución del proyecto minero, se requiere inversión para restaurar el área afectada al estado natural o al medio ambiente, lo que implica costos de rehabilitación de suelos y de monitoreo ambiental (MINEM, 2025).

2.2.2.5 *Investigación y desarrollo*

Producto de la actividad minera, la inversión en nuevas tecnologías es importante para la mejora de la eficiencia en la extracción de minerales y/o procesamiento y así reducir el impacto ambiental (MINEM, 2025).

2.2.3 **Relevancia de la inversión minera**

Por las siguientes razones (Estudios económicos, 2025):

2.2.3.1 *Desarrollo económico*

Sus implicancias son en la creación de empleo, fomenta los negocios en el lugar de intervención. Su aporte es a la producción nacional en general (Estudios económicos, 2025).

2.2.3.2 *Suministro de materia prima*

A través del suministro de materia prima se desarrolla diversas otras actividades de construcción y de desarrollo de la electrónica, energía y medicina (Estudios económicos, 2025).

2.2.3.3 *Innovación tecnológica*

Con investigación de la tecnología se impulsa la robótica, sostenibilidad ambiental y se profundiza nuevos conocimientos (Estudios económicos, 2025).

2.2.3.4 *Infraestructura*

Al desarrollar la minería existe necesidad de apertura de carreteras, puentes, redes de energía en zonas remotas que benefician a comunidades del ámbito rural (Estudios económicos, 2025).

2.2.4 **Riesgos de la minería**

A pesar de la rentabilidad que genera la minería tiene los siguientes riesgos (MINEM, 2025; BCRP, 2025):

2.2.4.1 *Volatilidad de precios*

Por comportamiento de mercado a nivel internacional los precios de los minerales pueden sufrir fluctuaciones drásticas afectando a las inversiones (MINEM, 2025).

2.2.4.2 *Riesgos geológicos*

Existe la posibilidad de que las cantidades de depósitos de minerales no siempre sean viables (MINEM, 2025).

2.2.4.3 *Riesgos regulatorios*

A nivel nacional, los cambios en la normatividad regulatoria de la minería pueden afectar negativamente en la inversión minera (MINEM, 2025).

2.2.4.4 *Riesgos ambientales*

La inversión minera causa daños al medio ambiente directa e indirectamente, la etapa de operación sobre todo genera impactos ambientales y tensiones con las comunidades locales (MINEM, 2025).

2.2.3 **Expectativas empresariales**

Son las predicciones o percepciones que tienen las empresas acerca del futuro de la economía, de su sector, y de su propia compañía (Blanchard, 2000; Mankiw, 2017). Existen reportes sobre las expectativas empresariales que ofrecen información importante para el análisis de tendencias y se reportan por medio de la autoridad monetaria en nuestro país (BCRP, 2025).

Las expectativas empresariales se forman a través de factores objetivos y subjetivos. Son factores objetivos, los datos económicos como la tasa inflacionaria, etc., también están las políticas de gobierno que cambian la regulación de normas en los diversos sectores. Los eventos globales como la pandemia pueden afectar a las expectativas empresariales. Y el desempeño del sector, tendencias de crecimiento, competencia e innovaciones (Resumen informativo Semanal, 2025).

Los factores subjetivos se presentan en el sentimiento y confianza que tienen los líderes empresariales, que puede estar influenciado por el clima político. La experiencia pasada es un factor subjetivo que afecta a las expectativas y la información de los hechos o datos.

2.2.4 Importancia de las expectativas empresariales

Se debe por ser un factor útil para la toma de decisiones económicas, su impacto posterior se refleja a nivel de toda la economía (Resumen Informativo Semanal, 2025). Es considerado como un termómetro en cuestiones de optimismo o pesimismo para decisiones de inversión. Algunos de los atributos más importantes son:

2.2.4.1 Decisiones de inversión

Desde un escenario positivo se espera incremento de demanda de minerales para tomar decisiones de inversión en infraestructura, nueva maquinaria, ampliación de instalaciones y contratación de más personal



(Resumen Informativo Semanal, 2025). En el caso pesimista, se puede presentar recesión e inestabilidad económica que afectarían a la venta de minerales lo que reduciría la inversión.

2.2.4.2 Contratación de personal

La inversión minera favorece a la contratación de personal donde las decisiones de empleo elevan la calidad de vida de los pobladores del lugar de intervención de proyectos mineros (Resumen Informativo Semanal, 2025). En el escenario opuesto el empleo se podría congelar e incluso se podría generar despidos de no existir inversión minera en el país.

2.2.4.3 Producción y precios

Las expectativas sobre la producción de minerales están sujetas a planificación y tiene relación con el comportamiento de los precios (Resumen Informativo Semanal, 2025).

2.2.4.4 Confianza del consumidor

Existe una interconexión con las expectativas empresariales y las expectativas de los consumidores, siempre y cuando sea optimista se genera confianza, llevándolos a gastar más, lo que a su vez refuerza las expectativas positivas de las empresas (Resumen Informativo Semanal, 2025).

2.2.4.5 Políticas económicas

La autoridad monetaria en un país monitorea el comportamiento de las expectativas empresariales con el propósito de diseñar e implementar políticas económicas (Resumen Informativo Semanal, 2025). En la medida en que las exista bajas expectativas empresariales la autoridad monetaria podría tomar medidas de incentivar la economía.

2.2.5 Tipos de expectativas empresariales

Son las expectativas adaptativas y racionales. Son adaptativas aquellas que se basan en el comportamiento pasado de las variables económicas (Resumen Informativo Semanal, 2025). Las empresas se ven obligadas aprender de los errores pasados que les sirve para adaptar sus expectativas.

En cambio, las empresas toman decisiones sobre la base de expectativas racionales cuando se dispone de información, de políticas gubernamentales y modelos económicos, para hacer las predicciones más precisas posibles. Este tipo de expectativas se caracteriza por no cometer errores.



2.3 Definición de términos

2.3.1 Inversión minera

Es un sector de alto riesgo por la magnitud de la inversión que destina capital para el desarrollo de proyectos mineros desde la adquisición de maquinaria, tecnología y procesamiento de minerales (Estudios Económicos, 2025).

2.3.2 Expectativas empresariales

Es la percepción que tienen los empresarios e inversionistas del desempeño del entorno económico. Están condicionadas a factores políticos, innovación tecnológica y tendencias globales (Resumen informativo Semanal, 2025).

2.3.3 Contratación minera

Es el acuerdo de una entidad pública o privada que contrata servicios para desarrollar actividades en el sector minero (MINEM, 2025).

2.3.4 Venta de minerales

Es considerada la etapa clave para la comercialización de minerales en mercados internacionales o nacionales (MINEM, 2025).



CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Métodos de investigación

3.2.1 Método sintético

Resume los elementos del problema de manera concisa (Cartagena et al., 2025). Dada la amplitud de la teoría de la inversión en esta tesis se narra la importante relación entre la inversión minera como motor del desarrollo ligada a las expectativas empresariales en el país.

3.1.2 Método hipotético-deductivo

Los hallazgos se sostienen en la lógica de la premisa verdadera (Cartagena et al., 2025). Desde la revisión del entorno internacional a la realidad del país se deduce que la inversión minera es el motor para impulsar a la economía lo que une a las expectativas empresariales generando beneficios al sector.

3.2 Diseño de la investigación

3.2.1 Enfoque cuantitativo

Es la claridad de la información contrastada con pruebas de estadística avanzada (Cartagena et al., 2025). Por el alcance de la información histórica de la inversión en el sector minero como de las expectativas ha sido posible probar estadísticamente y de manera numérica los hallazgos.

3.2.2 Diseño no experimental

El desarrollo de los hechos no cambia, se analiza tal como ocurren (Cartagena et al., 2025). Bajo los datos publicados por la entidad oficial del Banco Central se analizó la información desde su contexto real tal como los hechos ocurrieron, siendo útil este diseño para demostrar la relación de lo planteado.

3.2.3 Alcance correlacional

Es eficiente en el proceso de correlaciones (Cartagena et al., 2025). Para el contraste se aplica el test de Pearson con el que se ha demostrado la correlación de la inversión minera respecto a la otra variable con signos positivos en su análisis.

3.2.4 Diseño longitudinal

Se caracteriza por la periodicidad de la información en un espacio determinado (Cartagena et al., 2025). La evolución mensual desde el 2020 al

2025 corresponde a este diseño con un horizonte de tiempo donde se prueba los hechos inicialmente planteados.

3.2.5 Tipo de investigación

La tesis tiene sustento en la investigación básica que resuelve objetivos inmediatos, soluciona problemas fundamentales enriqueciendo la comprensión de los hechos (Cartagena et al., 2025). Tal que es que, se trata de comprender como la inversión minera tiene gran relevancia en un país rico en minerales vinculando a la variable expectativas del empresariado lo que llevó a especificar esta forma de investigación.

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

Contiene información cuyos patrones son idénticos (Cartagena et al., 2025). Para la población se hizo consulta de la serie de inversión minera y de expectativas empresariales publicados en la base de Estudios Económicos del Banco Central desde Series Mensuales un total de 65 observaciones por cada mes en cada variable desde el año 2020 a 2025 (Series Mensuales, 2025).

3.3.2 Muestra

Determina características de elementos comunes (Cartagena et al., 2025). La muestra son 65 observaciones mensuales que se detallan en



inversión minera y de expectativas empresariales desde 2020 a 2025 en la tabla 2 (Series Mensuales, 2025). Las expectativas que se analizan a nivel empresarial son desde contratación minera (EC), expectativas de demanda (ED), expectativas sobre la venta de minerales (EV), expectativas sobre la situación de la empresa minera (ESE) y expectativas sobre el sector minero (ES), para mayor detalle de las siglas ver anexo 2.

Tabla 2. Muestra de las expectativas empresariales, 2020-2025

	EC	ED	ESE	ES	EV
E20	48	67	67	62	59
F20	50	53	67	55	48
M20	33	28	67	33	23
A20	47	60	67	50	22
M20	38	50	67	35	21
J20	63	71	67	65	44
J20	58	71	67	72	60
A20	50	63	67	61	60
S20	52	59	67	67	61
O20	53	59	59	56	58
N20	53	63	66	63	55
D20	48	53	55	53	50
E21	55	63	64	67	50
F21	52	57	67	60	45
M21	60	63	71	68	66
A21	47	53	47	37	58
M21	63	55	58	55	60
J21	50	55	50	40	53
J21	48	53	38	30	50
A21	47	56	44	35	50
S21	58	50	47	42	53
O21	53	58	50	45	55
N21	50	54	44	38	50
D21	50	58	53	50	58
E22	55	50	55	50	50
F22	59	59	57	52	48
M22	58	60	60	54	50



	EC	ED	ESE	ES	EV
A22	43	45	45	43	50
M22	50	57	50	45	58
J22	50	45	37	34	40
J22	46	48	46	43	46
A22	59	50	52	48	46
S22	50	45	45	30	46
O22	48	47	47	43	43
N22	48	50	50	42	38
D22	40	50	45	50	48
E23	42	55	47	42	35
F23	43	53	48	40	35
M23	42	50	39	39	43
A23	47	53	47	50	43
M23	44	54	41	41	47
J23	44	53	41	41	35
J23	45	56	50	47	53
A23	50	53	48	50	50
S23	47	53	56	50	53
O23	35	54	46	42	50
N23	42	56	47	44	44
D23	44	56	47	56	44
E24	50	60	55	50	40
F24	50	56	50	53	33
M24	50	57	57	50	59
A24	53	63	60	58	60
M24	59	63	59	65	61
J24	55	61	58	55	60
J24	63	62	58	58	62
A24	58	61	53	53	60
S24	63	66	55	55	47
O24	60	70	60	58	58
N24	60	58	53	50	56
D24	68	68	58	55	58
E25	63	66	66	66	53
F25	67	69	56	56	58
M25	65	58	58	53	65
A25	57	60	55	50	55
M25	60	62	62	60	57

Nota: BCRP (2025).

La inversión minera se presenta en unidad porcentual respecto a un periodo mensual de 2020 a 2025, con variaciones crecientes algunos meses y otros decrecientes (tabla 3).

Tabla 3. Muestra de la inversión minera, 2020-2025

Mes	Var %	Mes	Var %	Mes	Var %
E20	-6.21642212	E22	0.730314198	E24	4.786764193
F20	-13.7837192	F22	6.278320359	F24	39.00726205
M20	-6.53515653	M22	14.1129324	M24	9.593360398
A20	-33.9899299	A22	13.72775652	A24	-3.636680915
M20	-16.5294015	M22	4.617958644	M24	18.5950941
J20	-20.2472591	J22	4.34922519	J24	-1.135078947
J20	-22.951486	J22	3.385130899	J24	9.592986419
A20	-42.7162806	A22	-5.714602226	A24	-4.396803592
S20	-33.5957322	S22	-10.00568884	S24	-21.50119363
O20	-37.3307384	O22	-9.774228038	O24	-3.435355969
N20	-35.9083444	N22	-4.095469725	N24	-16.82063341
D20	-18.2698618	D22	-7.332827035	D24	4.245242936
E21	-11.2833907	E23	0.402879631	E25	26.05985431
F21	-13.766227	F23	-17.77581671	F25	-21.50869277
M21	-6.5981606	M23	-25.38665231	M25	17.11360668
A21	35.52317096	A23	-15.57208665		
M21	59.67611585	M23	-14.18358517		
J21	22.09512355	J23	-14.15629385		
J21	15.96970511	J23	-16.8845819		
A21	60.37246136	A23	-6.256867881		
S21	56.89151372	S23	18.15859661		
O21	22.77726105	O23	2.537443845		
N21	24.2102028	N23	11.52951923		
D21	19.2811141	D23	0.512672197		

Nota: BCRP (2025).

3.4 Procesamiento de datos

La información de la inversión minera como de las expectativas empresariales fueron recabadas sin dificultad para el contraste en software Eviews V.14 apoyado en el SPSS para la interpretación de los gráficos y tablas.

3.5 Prueba de hipótesis

Se analiza con el test de Pearson con el siguiente proceso de contraste:

3.5.1 Estructuración de la conjetura

Se pone en prueba los siguientes escenarios:

- $H_0 = \text{Hip. a rechazo} \rightarrow \text{No se evidencia asociación}, \rho > 0.01$
- $H_1 = \text{Hip. a probar} \rightarrow \text{Se evidencia asociación}, \rho < 0.01$

3.5.2 Verificación de conjetura

El test de Pearson establece contraste de cumplir la relación entre elementos.

3.5.3 Recolección de datos

Se procesa los datos de las variables de series históricas.

3.5.4 Estimación de Pearson

- a. Correl. +, de cero a 1
- b. Correl. -, de menos 1 a cero



3.5.5 Significancia

Si el valor de la probabilidad es menor al cinco por ciento, se comprueba la correlación.

3.5.6 Explicación de hallazgos

El valor de la asociación es significativo, se rechaza la conjetura H_0 .



CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1 Análisis de datos

4.1.1 Inversión minera

Entre el 2020 al 2025, la inversión minera del país ha reflejado una recuperación postpandemia, a pesar de la volatilidad sociopolítica, tuvo creciente importancia por ser productor mundial en minerales como el cobre, oro, zinc y plata (Resumen Informativo Semanal, 2025).

La inversión minera tuvo incrementos máximos de crecimiento en abril de 2021 con el pico más elevado de crecimiento del índice de expectativas de 60 puntos en el tramo optimista. También tuvo el periodo de más bajo crecimiento en octubre de 2020 con una reducción del índice de -42.72% encontrándose en el tramo pesimista (tabla 4). Mayor a 50 puntos indica

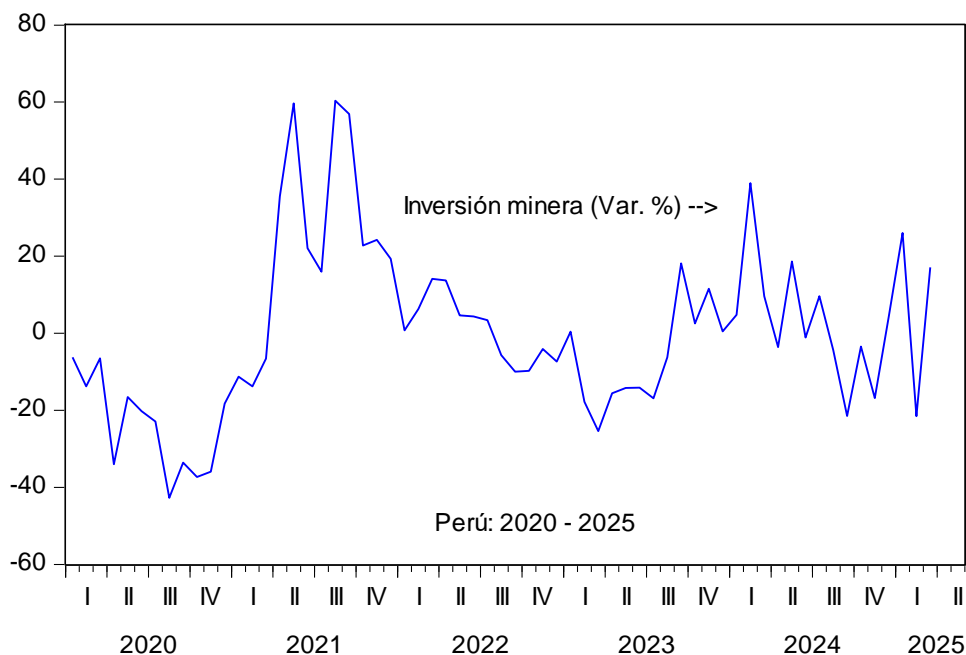
confianza en el tramo optimista y menor a 50 puntos trata de una posición en el tramo pesimista (Resumen Informativo Semanal, 2025).

Tabla 4. Inferencia descriptiva de la inversión minera

Ítems	Valores
Mean	-0.208915
Median	-3.636681
Maximum	60.37246
Minimum	-42.716228
Std. Dev.	22.13709
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

Figura 1. Vista gráfica de la inversión minera, 2020-2025



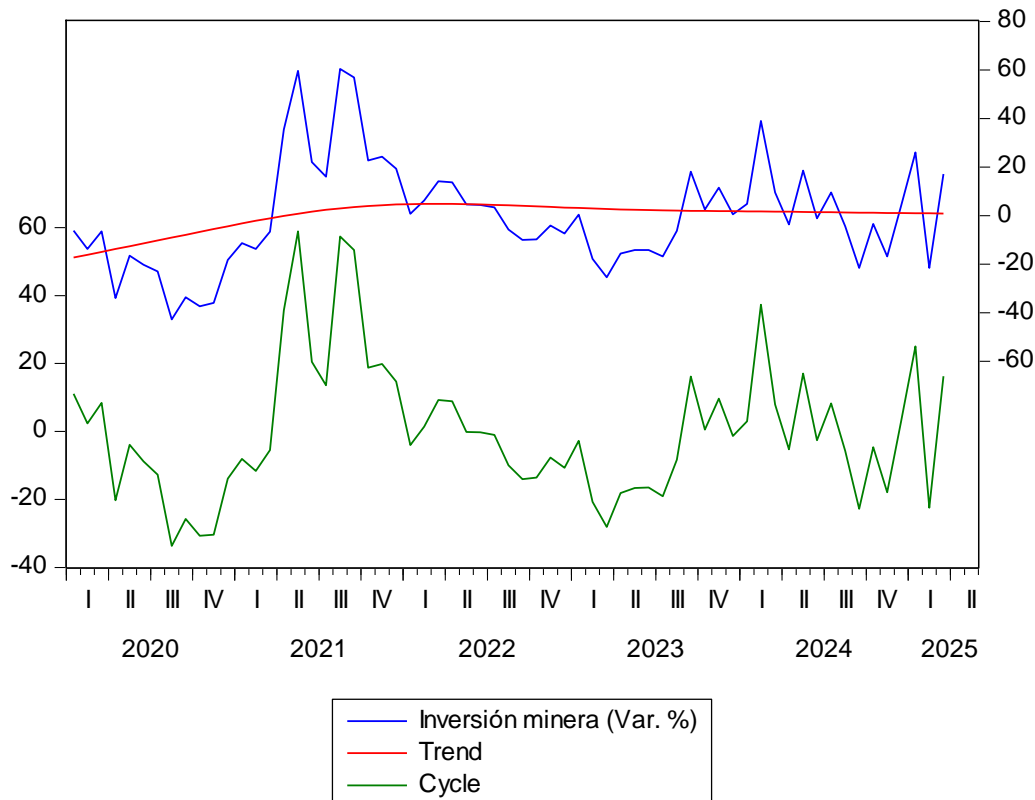
Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

La figura 1, muestra la evolución gráficamente del comportamiento de la inversión minera en el Perú en el periodo 2020 a 2025. Las fluctuaciones son notorias por pandemia la caída drástica y su recuperación a través de los años dada las medidas de reactivación económica, como de crisis de la coyuntura política e incertidumbre internacional.

Es claro que, durante la pandemia la inversión minera tuvo una caída por la paralización de los proyectos mineros (figura 1). Pero se tuvo pronta recuperación en el 2021 reiniciando actividades nuevamente. En el 2022 su recuperación llegó a reducir por la inestabilidad política y conflictos sociales. En el 2023 nuevamente tuvo crecimiento por la reactivación de las inversiones mineras. Hacia el 2025 se tiene un crecimiento del 17% hasta marzo el cual dependerá del comportamiento de sucesos de coyuntura nacional y del exterior.

Entre el 2020 al 2025 la variación promedio ha tenido reducción del 20% respecto al periodo anterior (tabla 4). La evolución histórica que presenta Hodrick-Prescott muestra la media con tendencia a un crecimiento leve en la inversión minera (figura 2).

Figura 2. Tendencia de la inversión minera

Hodrick-Prescott Filter ($\lambda=14400$)

Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

4.1.2 Expectativas empresariales

4.1.2.1 Dimensión 1: Expectativas sobre la contratación minera

La contratación minera tuvo un comportamiento de bajo crecimiento durante la pandemia, con incrementos luego de la reactivación económica en el 2021 y 2022 y con crisis en el 2023 por los conflictos sociales ocurridos en dicho periodo. Entre el 2024 y 2025 es notoria la recuperación de una mayor contratación minera. Tuvo un máximo en el tramo optimista de 68 puntos y en el tramo mas bajo pesimista se dio en 33 puntos (tabla 5).

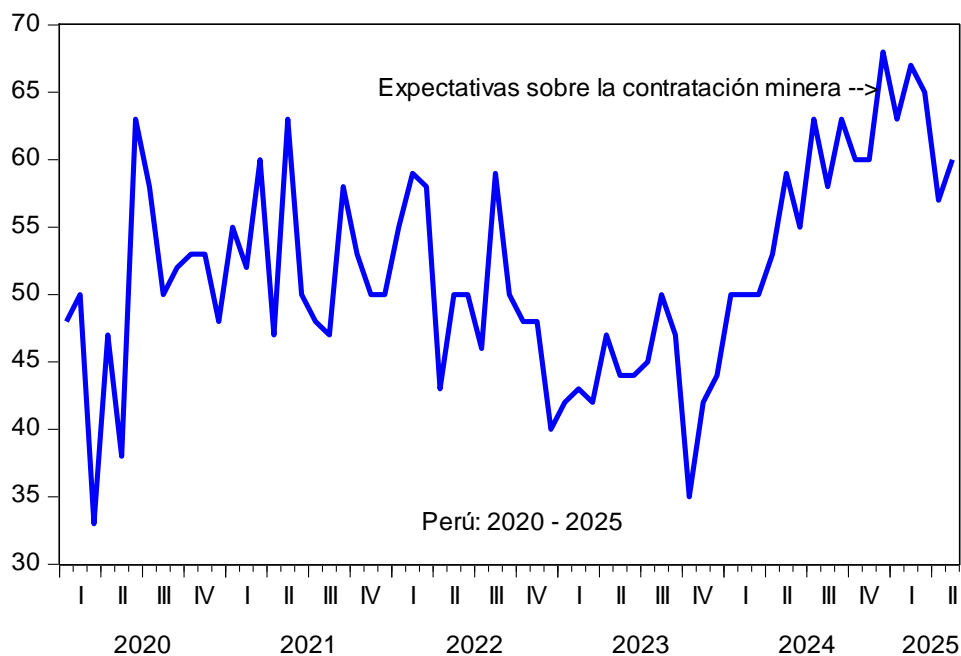
Tabla 5. Inferencia descriptiva de las expectativas de contratación minera

Ítems	Valores
Mean	51.66154
Median	50.00000
Maximum	68.00000
Minimum	33.00000
Std. Dev.	7.738453
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

La contratación minera tuvo una tendencia al alza como periodos máximos de contratación en febrero de 2025 (figura 3).

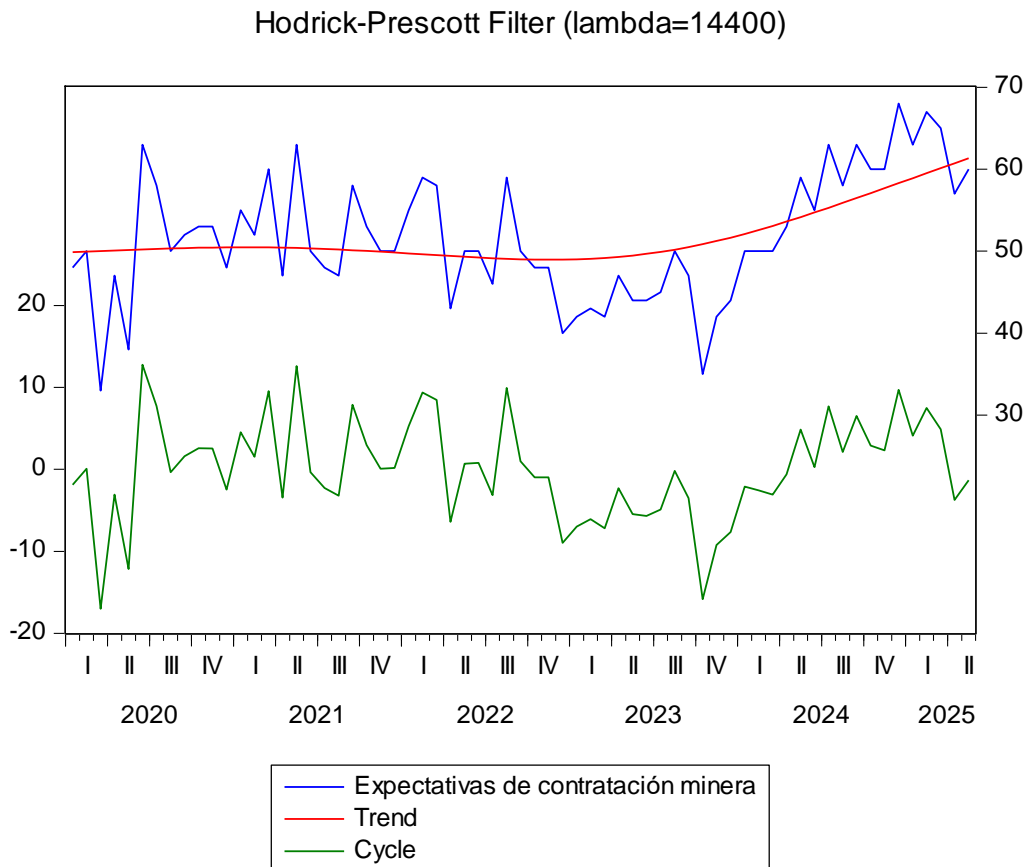
Figura 3. Vista gráfica de las expectativas sobre la contratación minera, 2020-2025



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

La media que expresa la tendencia de Hodrick-Prescott muestra una tendencia en crecimiento de la contratación minera entre el 2020 a 2025 (figura 4).

Figura 4. Tendencia de las expectativas sobre la contratación minera

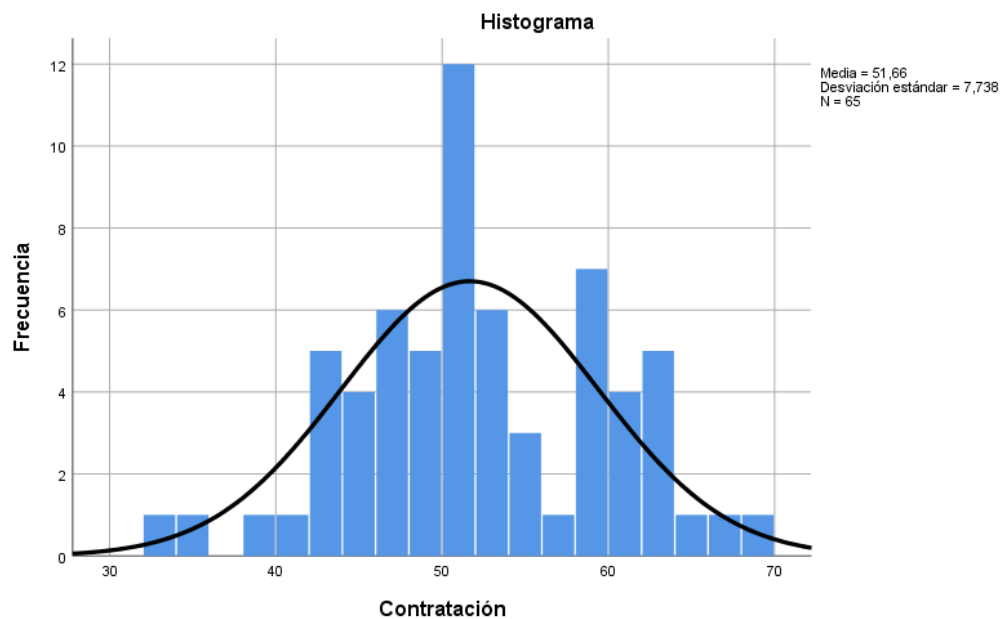


Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

La contratación minera en nuestro país aborda contratación de personal, subcontratación de servicios, contratación de mano de obra local y contratación temporal. La contratación se da por modelo de contratación de concesiones mineras.

El histograma presenta una media del índice de expectativas de contratación de 51.66 puntos en el tramo optimista para atraer mayor inversión (figura 5).

Figura 5. Curva de la media de la expectativa sobre la contratación minera



Fuente: Estimado en Software Estadístico.

4.1.2.2 Dimensión 2: Expectativas de demanda de minerales

La tendencia de las expectativas de demanda de minerales se ve impulsada por el mayor crecimiento de la economía. A nivel internacional, además de los minerales tradicionales como el oro, cobre, plata, zinc y plomo, existe demanda futura en litio, cobalto, nique, cobre y grafito del sector automotriz. En energía renovable existe demanda de cobre, plata y litio (Resumen Informativo Semanal, 2025). En tecnología e inteligencia artificial la

demanda es en cobre, plata y litio. La infraestructura eléctrica demanda cobre y aluminio. Obtuvo una posición mayor en el tramo optimista de 71 puntos y en el tramo pesimista se dio en 28 puntos.

Tabla 6. Inferencia descriptiva de expectativas de demanda de minerales

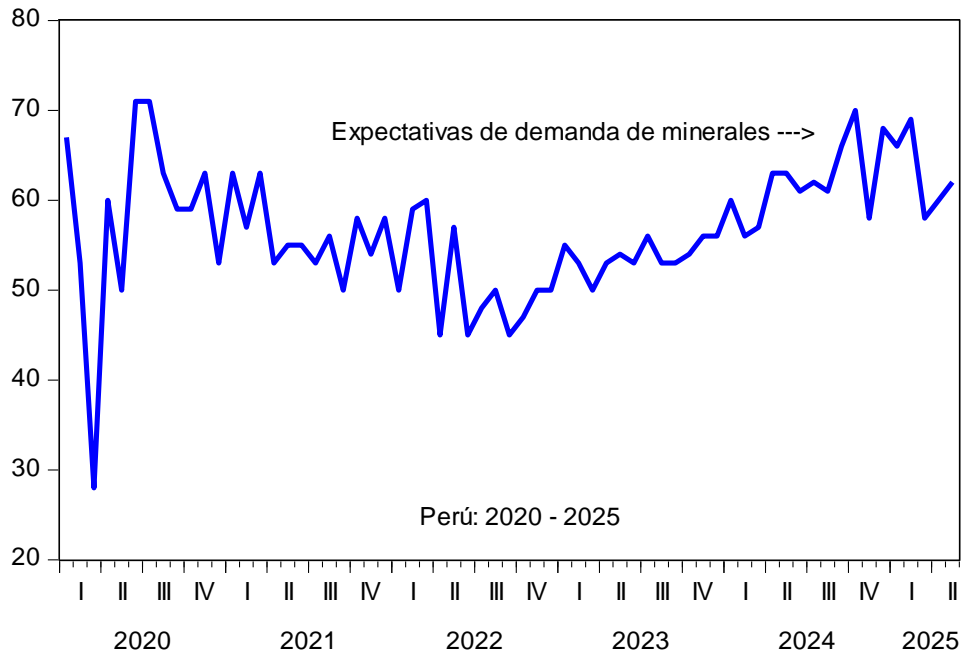
Ítems	Valores
Mean	56.67692
Median	56.00000
Maximum	71.00000
Minimum	28.00000
Std. Dev.	7.306050
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

La demanda de minerales fue drásticamente afectada durante inicios del 2020 por la paralización de la economía a nivel internacional (figura 6). La recuperación se presenta a medio año de 2020 por el impulso de medidas dentro de la economía.

En febrero de 2025, se obtuvo el mayor escenario optimista de confianza sobre las expectativas de demanda de minerales favorable para la inversión minera (figura 6).

Figura 6. Vista gráfica de las expectativas de demanda de minerales, 2020-2025

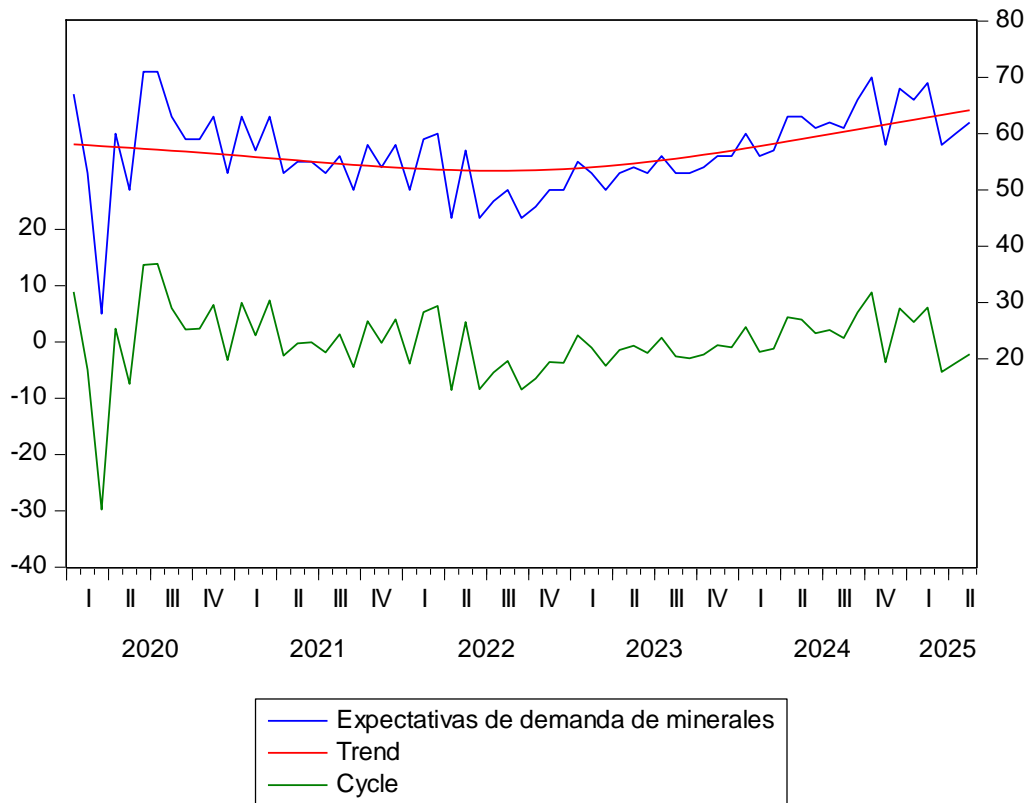


Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

El comportamiento de tendencia Hodrick-Prescott muestra un ligero crecimiento a través del tiempo de la demanda de minerales respecto al histórico (figura 7).

Figura 7. Tendencia de las expectativas de demanda de minerales

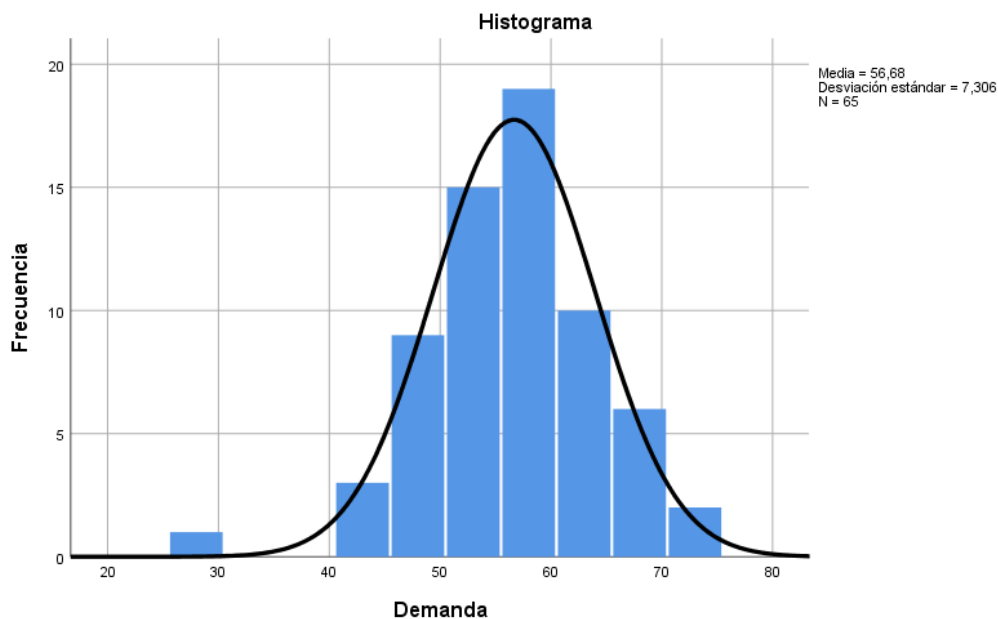
Hodrick-Prescott Filter (lambda=14400)



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

El histograma presenta una media del índice de expectativas de demanda de minerales 56.67 puntos en el tramo optimista (figura 8).

Figura 8. Curva de la media de la expectativa de demanda de minerales



Fuente: Estimado en Software Estadístico.

4.1.2.3 Dimensión 3: Expectativas acerca de la venta de minerales

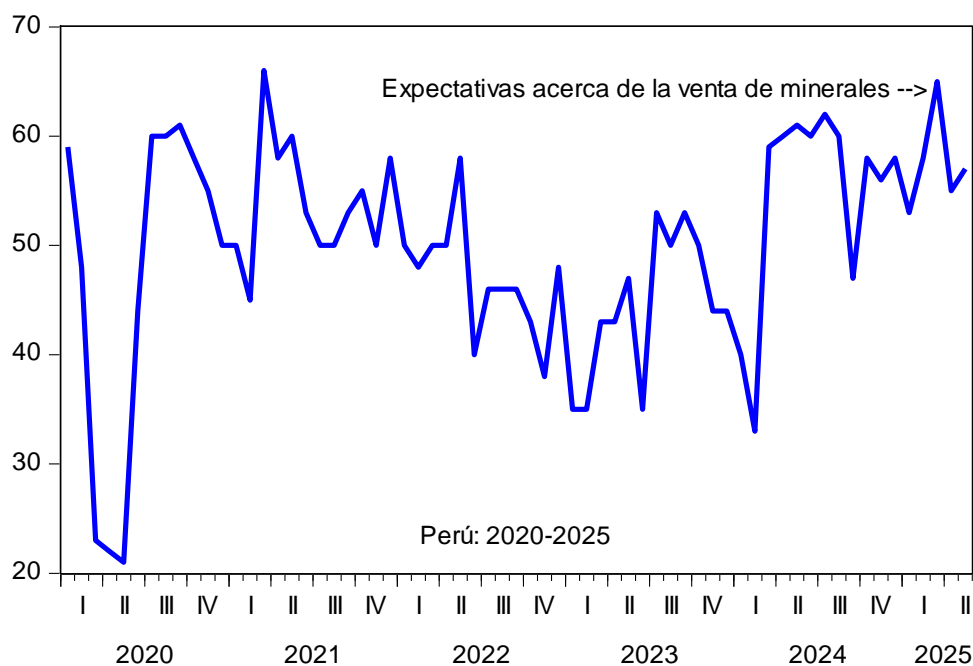
La venta de minerales también estuvo sometida a las expectativas de crisis sanitaria a comienzos del 2020 lo que redujo las ventas enormemente. Las expectativas mejoraron hasta marzo de 2025 con el mejor índice de 66 puntos en la posición optimista y en la posición pesimista obtuvo 21 puntos (tabla 7). Las expectativas de la venta de minerales dependen de las exportaciones mineras que representa alrededor del 60% del total de las exportaciones del país (Notas de Estudio, 2025). La demanda está influenciada para usos de la transición energética, precios y nuevos proyectos mineros.

Tabla 7. Inferencia descriptiva de la expectativa de la venta de minerales

Ítems	Valores
Mean	49.93846
Median	50.00000
Maximum	66.00000
Minimum	21.00000
Std. Dev.	9.922948
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

Figura 9. Vista gráfica de las expectativas acerca de la venta de minerales, 2020-2025

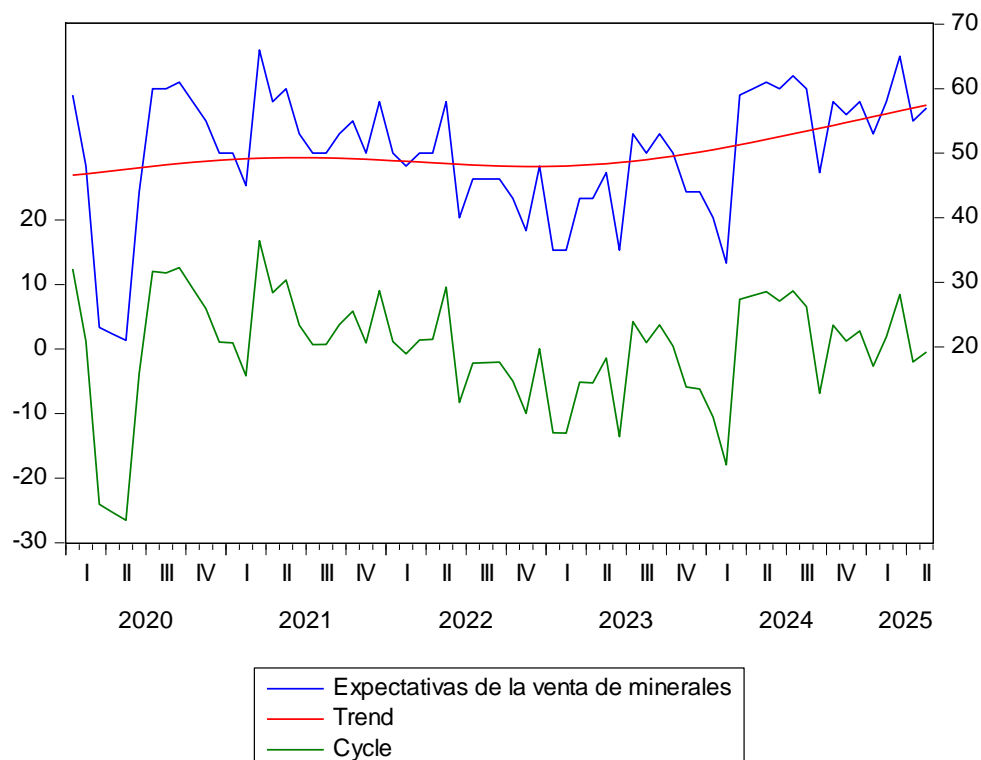


Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

La evolución en el periodo 2020 a 2025 tiene caída drástica a comienzos del 2020 cuando se da la inmovilización de la economía y la menor demanda de minerales es visible. La venta de minerales se paraliza en el 2020 y se recupera en los posteriores años (figura 9). Al 2025 los sucesos que marcan un crecimiento son la estabilidad económica del país, que atrae mayor inversión.

La tendencia que muestra el estadístico Hodrick-Prescott es un leve crecimiento entre el 2020 al 2025 de las expectativas sobre la venta de minerales en el país (figura 10).

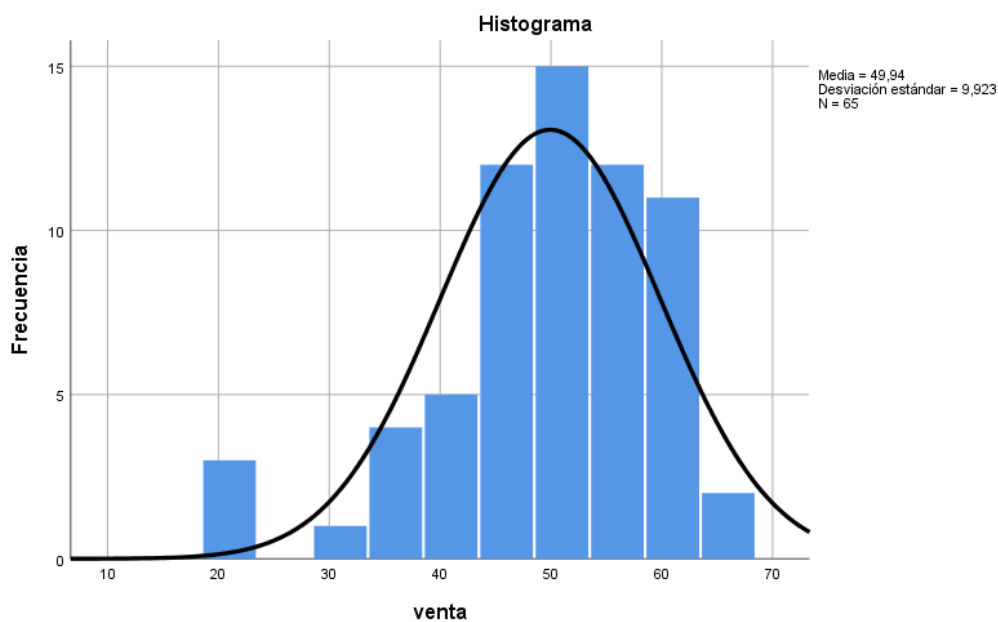
Figura 10. Tendencia de las expectativas acerca de la venta de minerales
Hodrick-Prescott Filter (lambda=14400)



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

El histograma presenta una media del índice de expectativas de contratación de 49.94 puntos en el tramo optimista redondeado a 50 puntos (figura 11).

Figura 11. Curva de la media de la expectativa acerca de la venta de minerales



Fuente: Estimado en Software Estadístico.

4.1.2.4 Dimensión 4: Expectativas sobre la situación de la empresa

La situación financiera de la empresa, la posición en el mercado, las operaciones internas y los planes de contratación de recurso humano determina las expectativas de la situación de la empresa. Los indicadores de rentabilidad, ingresos, estructura de capital, deuda y solvencia son

importantes para las decisiones de inversión (Resumen Informativo Semanal, 2025).

Las expectativas de mayor escenario de 71 puntos en la posición optimista en enero de 2025, logrando buena aceptación sobre la situación de la empresa y en el escenario pesimista obtuvo una posición de 37 puntos (tabla 8).

Tabla 8. Inferencia descriptiva de la expectativa de la situación de la empresa

Ítems	Valores
Mean	52.61404
Median	53.00000
Maximum	71.00000
Minimum	37.00000
Std. Dev.	7.832520
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

El empresariado esta pendiente de las expectativas de la situación de la empresa para tomar decisiones de inversión minera. La gráfica muestra un comportamiento de imagen con tendencia a bajas expectativas entre el 2020 al 2023. La recuperación de la imagen del país con buenas expectativas de inversión se presenta a partir del 2024 a 2025 (figura 12).

El gobierno viene impulsando el entorno atractivo para las inversiones, ya que es el motor que garantiza el crecimiento del país (BCRP, 2025). Se espera de las expectativas siempre un escenario optimista. Un buen

desempeño de las expectativas favorece e impulsa los indicadores económicos como la inversión.

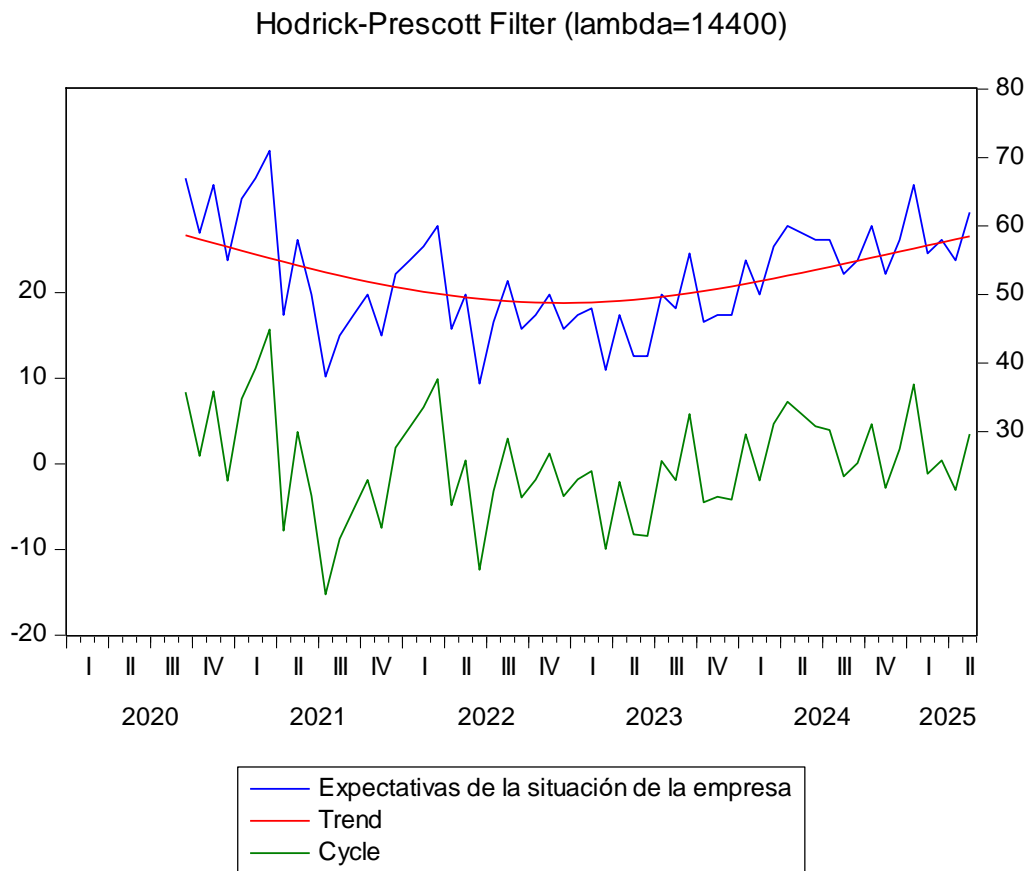
Figura 12. Vista gráfica de las expectativas sobre la situación de la empresa, 2020-2025



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

La tendencia de Hodrick-Prescott muestra un crecimiento mayor respecto a la contratación minera, demanda y venta de minerales (figura 13). El impulso de una mejor aceptación de la situación de la empresa se da a partir del 2024 siendo creciente las expectativas a la fecha.

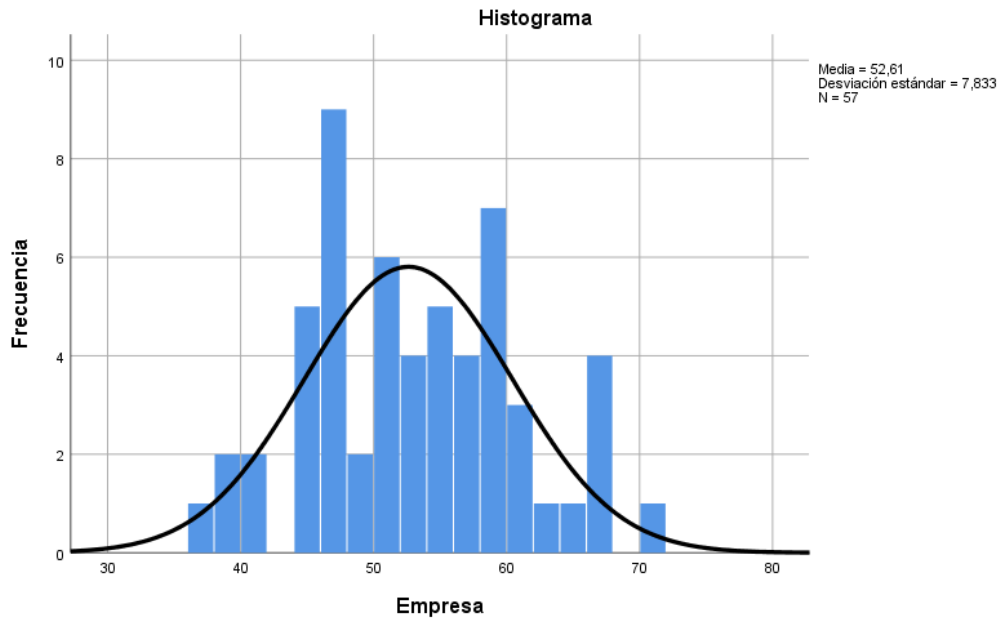
Figura 13. Tendencia de las expectativas sobre la situación de la empresa



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

El histograma presenta una media del índice de expectativas de contratación de 52.61 puntos en el tramo optimista (figura 14).

Figura 14. Curva de la media de la expectativa sobre la situación de la empresa



Fuente: Estimado en Software Estadístico.

4.1.2.5 Dimensión 5: Expectativas sobre el sector

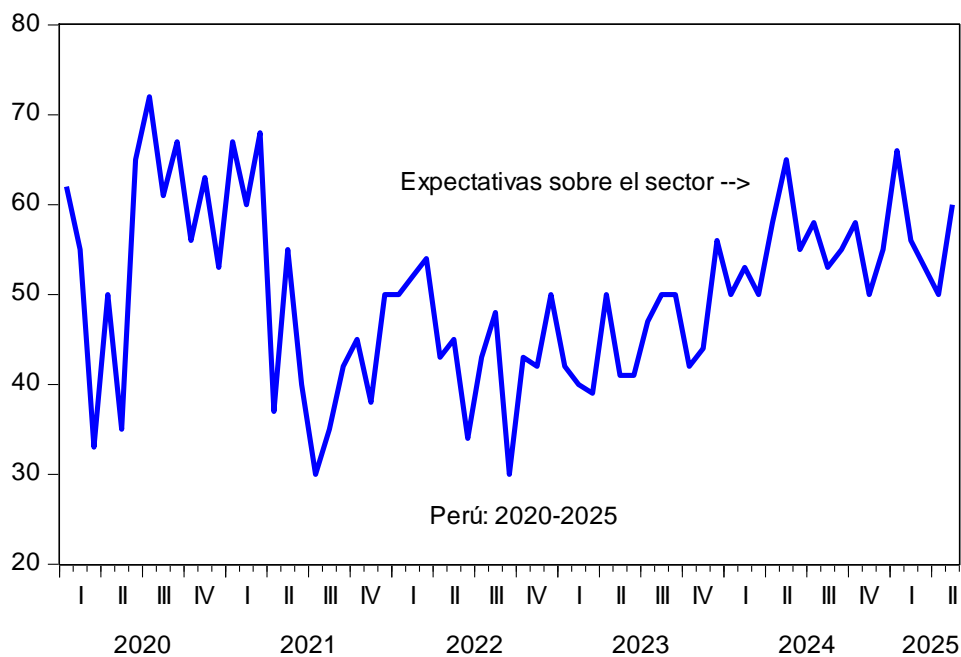
Las expectativas del sector estuvieron con el mayor índice de 72 puntos en el tramo optimista en enero de 2025 y en el tramo pesimista se obtuvo 30 puntos (tabla 9). Se presenta escenarios optimistas en el sector que crean confianza en lo actores económicos para tomar decisiones de inversión minera (Resumen Informativo Semanal, 2025). Las expectativas del sector convergen de acuerdo al comportamiento de la economía, regulación de las políticas, desempeño del propio sector y contexto internacional (MEF, 2025).

Tabla 9. Inferencia descriptiva de las expectativas sobre el sector

Ítems	Valores
Mean	50.15385
Median	50.00000
Maximum	72.00000
Minimum	30.00000
Std. Dev.	9.920356
N	65

Nota: Tabulado con series de Banco Central.

Figura 15. Vista gráfica de las expectativas sobre el sector



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

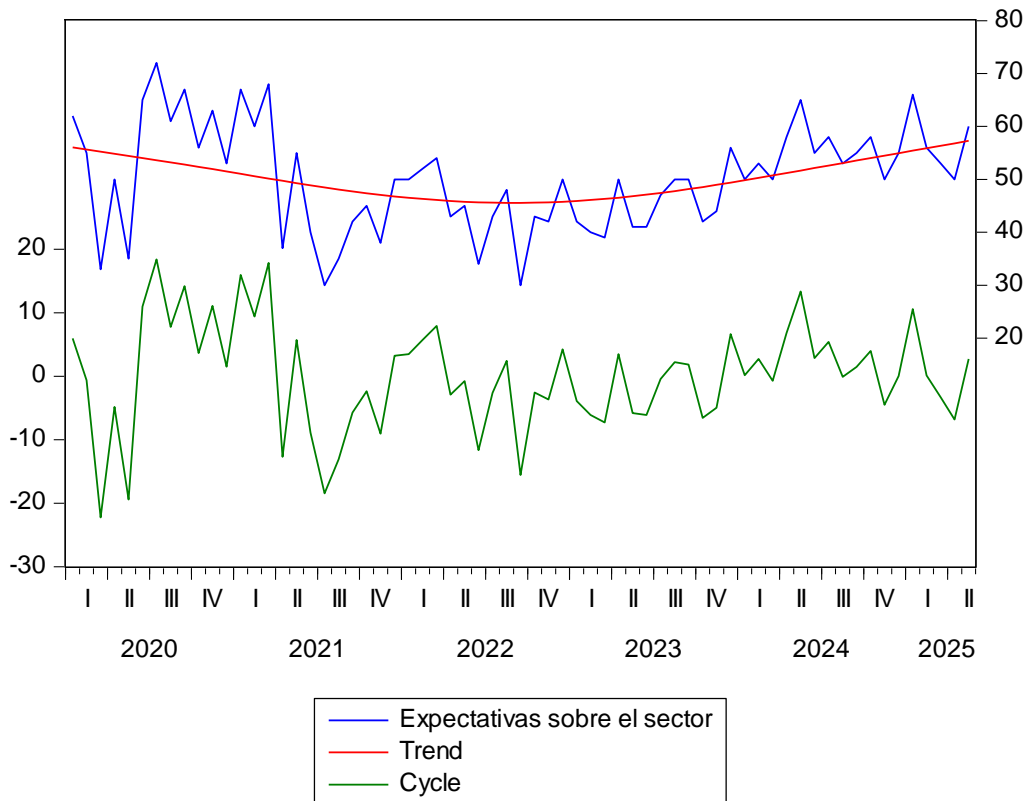
Las expectativas sobre el sector tuvieron una caída en el 2020 por la pandemia. Sin embargo, tuvo pronta recuperación en el 2022 y 2022 con ligera

aceptación entre 2023 y 2024 (figura 15). En el 2025, si se marca una mayor percepción de buenas expectativas sobre el sector que favorece a la inversión minera.

El comportamiento de la tendencia de la media de las expectativas sobre el sector minero pone de manifiesto un incremento significativo entre el 2020 al 2025 (figura 16).

Figura 16. Tendencia de las expectativas sobre el sector

Hodrick-Prescott Filter ($\lambda=14400$)

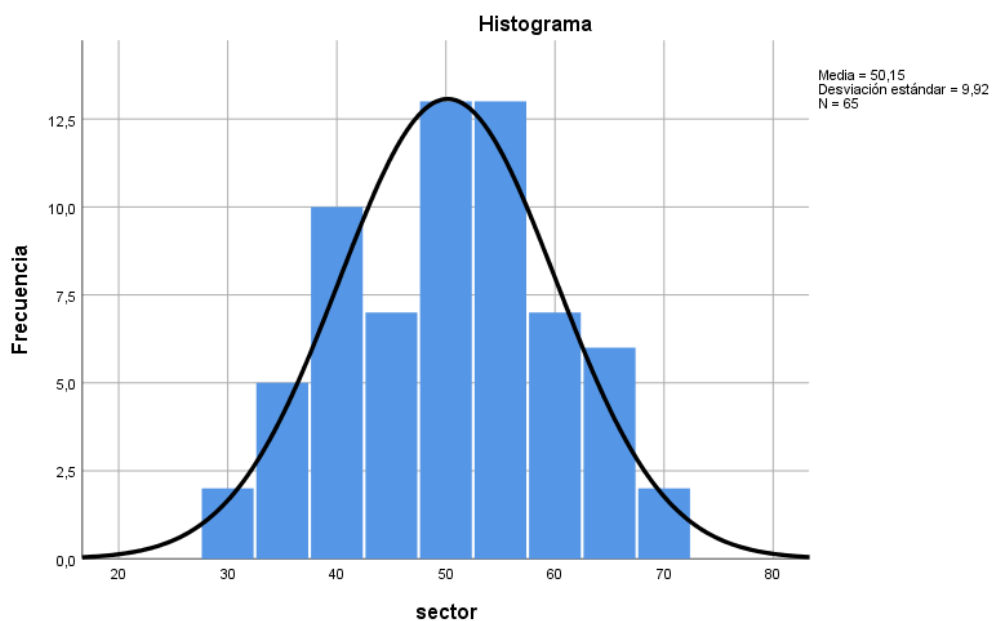


Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

Las expectativas del sector tienen gran importancia por su capacidad de anticipar e influir en las inversiones para elevar la producción minera. Las decisiones desde un escenario optimista favorecen al empleo y crecimiento del país (Manrique y Sanborn, 2021). Las variaciones y cambios de las variables económicas pueden afectar al sector minero.

El histograma presenta una media del índice de expectativas de contratación de 50.15 puntos en el tramo optimista (figura 17).

Figura 17. Curva de la media de la expectativa sobre el sector



Fuente: Estimado en Software Estadístico.

4.2 Prueba de hipótesis

4.2.1 H1:

La correlación resultó positiva para explicar que si existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera. Si se eleva la inversión los proyectos mineros entonces la necesidad de mano de obra para ejecutarlos incrementará. Las inversiones nuevas de proyectos gran escala generan una alta demanda de trabajadores durante las diversas fases de construcción, exploración y operación.

A mayor inversión de proyectos mineros, mayor es la contratación de personal como ingenieros, operadores y trabajadores. La significancia resultante obtuvo un coeficiente positivo de 0.699 respondiendo a una probabilidad menor del uno por ciento (tabla 10).

Tabla 10. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera

		Inversión minera	Expectativas sobre la contratación
Pearson	Inversión minera	Correlación Sig.	1,000 . ,699 ,000
	Expectativas sobre la contratación	Correlación Sig.	1,000 .

Nota: Sobre base de serie del Banco Central.

4.2.2 H2:

Es test de Pearson evidencia que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas de demanda de minerales. Si la expectativa de demanda de minerales se eleva entonces se atrae a una mayor inversión minera.

Dicha mayor inversión puede estar relacionada atraer proyectos de exploración y expansión como Tía María en la producción de cobre. Expectativas como el incremento de precios de minerales impulsa a los inversionistas a elevar la confianza en la financiación de proyectos.

La expectativa de la demanda justifica la inversión en tecnologías para optimizar la extracción. La significancia obtuvo un valor de correlación positiva de 0.686 con una probabilidad menor del uno por ciento (tabla 11).

Tabla 11. Significancia de la inversión minera y expectativas de demanda de minerales

		Inversión minera	Expectativas de demanda de minerales
Pearson	Inversión minera	Correlación Sig.	1,000 ,686 ,000
		Expectativas de demanda de minerales	Correlación Sig.
			1,000

Nota: Sobre base de serie del Banco Central.

4.2.3 H3:

Se prueba que existe una correlación positiva, estadísticamente significativa de 0.715 demostrándose que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la venta de minerales (tabla 12). La cantidad de dinero que se invierte en el país en distintos proyectos mineros es un indicador cuantitativo de ingreso por venta de minerales.

Cuando las expectativas sobre la venta de minerales son altas se espera un incremento en la demanda, por tanto, se espera que la inversión se eleve. Cuando las expectativas de venta suben, la inversión minera también se eleva.

Tabla 12. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales

		Inversión minera	Expectativas sobre la venta de minerales
Pearson	Inversión minera	Correlación Sig.	1,000 . ,715 ,000
	Expectativas sobre la venta de minerales	Correlación Sig.	1,000 .

Nota: Sobre base de serie del Banco Central.

4.2.4 H4:

A medida que las expectativas sobre la situación de la empresa minera mejoren, la inversión minera tenderá a aumentar. Por el contrario, ocurre que si las expectativas son pesimistas entonces la inversión tenderá a disminuir.

El valor de correlación igual a 0.606 refleja un valor positivo y significativo, sugiere que las expectativas sobre la situación de la empresa son un factor crucial para las decisiones de inversión en el país (tabla 13).

Se confirma que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la situación de la empresa minera a un nivel de significancia menor del uno por ciento.

Tabla 13. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre la situación de la empresa minera

		Inversión minera	Expectativas sobre la situación de la empresa minera
Pearson	Inversión minera	Correlación	1,000
		Sig.	,606
	Expectativas sobre la situación de la empresa minera	Correlación	1,000
		Sig.	,000

Nota: Sobre base de serie del Banco Central.

4.2.5 H5:

Un coeficiente de 0.739 indica que cuando las expectativas sobre el sector minera son altas, la inversión minera tiende a aumentar, corroborándose lo planteado en la hipótesis que si existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero (tabla 13). Entonces, los inversionistas esperan que la demanda se eleve, los precios se incrementen y se dé estabilidad regulatoria en el país para invertir más. Las expectativas sobre el sector minero son un factor relevante para las decisiones de inversión. Es decir, la variabilidad de la inversión sobre el sector minero se explica por las expectativas que se tienen sobre este sector. Un aumento en las expectativas se asocia con mayores niveles de inversión, existe una conexión entre las expectativas y la cantidad de dinero que se invierte.

Tabla 14. Significancia de la inversión minera y expectativas sobre las expectativas sobre el sector minero

		Inversión minera	Expectativas sobre las expectativas del sector minero
Pearson	Inversión minera	Correlación Sig.	1,000 ,739 ,000
	Expectativas sobre las expectativas del sector minero	Correlación Sig.	1,000 ,

Nota: Sobre base de serie del Banco Central.

4.3 Diseminación de los hallazgos

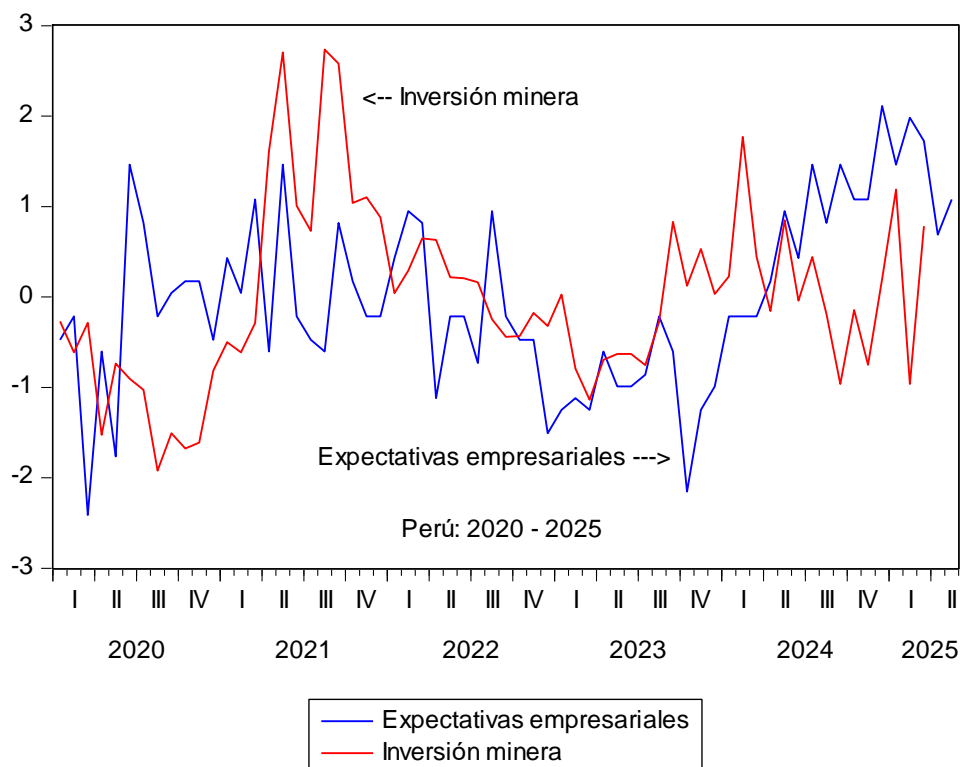
La minería en el país entre 2020 y 2025, ha demostrado una recuperación gradual luego del impacto negativo que tuvo en la pandemia. Sin embargo, en 2022 y 2023, las proyecciones indicaban una desaceleración debido a la caída de los precios de los metales, la reducción en proyectos de exploración y conflictos sociales que afectaron la confianza empresarial (Estudios Económicos, 2025).

El rubro de exploración fue un motor clave en 2025, con un incremento del 39,7% (USD 265 millones) respecto a 2024, liderado por empresas como Southern Peru Copper Corporation y Compañía Minera Zafranal. Proyectos como San Gabriel, Reposición Antamina, Tía María, Zafranal y Corani se destacaron como iniciativas estratégicas para sostener el crecimiento (BCRP, 2025).

Las expectativas empresariales en el sector minero peruano entre 2020 y 2025 están marcadas por un optimismo cauteloso, influenciado por factores económicos, políticos y sociales (Resumen informativo Semanal, 2025). La mejora en la confianza empresarial en 2024, impulsada por una menor inflación, el aumento del empleo y una flexibilización monetaria, contribuyó a un crecimiento del 4% en la inversión privada en el tercer trimestre de 2024, aunque la inversión minera registró una caída del 7,9% en el mismo período (Notas de Estudio, 2025).

Sin embargo, las expectativas empresariales enfrentaron desafíos significativos. La incertidumbre política, los conflictos sociales y la tramitología fueron barreras persistentes que afectaron la competitividad minera del país (Manrique y Sanborn, 2021). Los hallazgos evidencian gráficamente que la relación entre la inversión minera tiene un comportamiento positivo respecto a las expectativas empresariales (figura 18). Ello demuestra que la inversión minera depende de las noticias y sucesos que afectan a las expectativas en el país.

Figura 18. Gráfica de la relación de la inversión minera y las expectativas empresariales



Fuente: Tabulado con series de Banco Central.

CONCLUSIONES

PRIMERA. – Se verificó que existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas empresariales. Las expectativas empresariales se encuentran en terreno optimista lo que favorece a la inversión minera.

SEGUNDA. – Se estimó que existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera. A mayor inversión de proyectos mineros, mayor es la contratación de personal como ingenieros, operaciones, trabajadores y otros. La significancia resultó positiva con una correlación de 0.699.

TERCERA. – Se evidenció que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas de demanda de minerales. La expectativa de demanda justifica la inversión en tecnologías para optimizar la extracción. Si la expectativa de demanda se eleva entonces se atrae a una mayor inversión minera. La significancia estimada fue positiva con una correlación de 0.686.

CUARTA. – Se constató que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la venta de minerales. Cuando las expectativas sobre la venta de minerales son elevadas se espera un incremento en la



demanda y, por tanto, en la inversión minera. Se prueba una correlación positiva, estadísticamente significativa de un valor de 0.715.

QUINTA. – Se comprobó que la inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la situación de la empresa minera. El valor de correlación igual a 0.606 refleja un valor positivo y significativo, sugiere que las expectativas sobre la situación de la empresa son un factor crucial para las decisiones de inversión en el país

SEXTA. – Se demostró que existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero. Un aumento en las expectativas se asocia con mayores niveles de inversión, existe una conexión entre las expectativas y la cantidad de dinero que se invierte. Un coeficiente de 0.739 indica que cuando las expectativas sobre el sector minera son altas, la inversión minera tiende a aumentar.

RECOMENDACIONES

- PRIMERA.** – Al Ministerio de Energía y Minas establecer un marco legal estable y claro para la inversión minera A los inversionistas de la minería en el Perú, invertir en proyectos relacionados como el cobre, litio y níquel importante para la transición energética para la fabricación de baterías, vehículos eléctricos y energías renovables.
- SEGUNDA.** A la inversión minera, invertir en tecnologías de inteligencia artificial para automatizar la productividad y reducir costos y cumplir con las expectativas de sostenibilidad.
- TERCERA.** – Al Ministerio de Energía y Minas, implementar políticas de estabilidad de largo plazo. Estar pendiente de reporte de las expectativas que se publica sobre la demanda de minerales por las entidades competentes.
- CUARTA.** – Al Ministerio de Energía y Minas, y las empresas dedicadas a la minería promover el diálogo constante. Crear mesas de participación multisectorial.
- QUINTA.** – Al Ministerio de Energía y Minas, simplificar trámites y procesos administrativos. Reducir la burocracia en cuanto a la obtención de licencias y permisos concernientes a la minería.



SEXTA. – Al Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Energía y Minas, y gobiernos regionales fortalecer la institucionalidad minera para responder con transparencia sobre el sector minero. A las empresas mineras, capacitar el talento humano en automatización y digitalización.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Central de Reserva del Perú (2025). Expectativas empresariales.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/expectativas-empresariales>
- Blanchard, O. (2000). *Macroeconomía*. Pearson Prentice Hall.
- Cartagena et al. (2025). *Metodología de la investigación científica*.
Universidad San Ignacio de Loyola.
- Estudios Económicos (2025). Cuadros estadísticos de inversión minera y
expectativas empresariales.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/>
- Kamal, E., Jalkh, N., & Bouri, E. (2024). Inflation expectations and the stock-bond nexus in the US: hedging implications. *The European Journal of Finance*, 31(6), 671–695.
<https://doi.org/10.1080/1351847X.2024.2431503>
- Mankiw, G. (2017). *Principios de Economía*. Séptima edición. Cengage Learning.
- Manrique, H. y Sanborn, C. (2021). Laminería en el Perú: balance y perspectivas de cinco décadas de investigación.
<https://repositorio.up.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/85ca26ff-0154-4b6a-942e-36305b204c52/conten>



Ministerio de Energía y Minas (2025). Inversión minera.

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

Ministerio de Energía y Minas (2025). Las cuatro regiones que concentran casi la mitad de inversión minera este año: ¿Cuáles son?.

<https://gestion.pe/economia/las-cuatro-regiones-que-concentran-casi-la-mitad-de-inversion-minera-este-ano-cuales-son-noticia/>

MEF (2025). MEF: Recientes resultados de expectativas empresariales del BCRP ratifican la confianza en el buen desempeño de la economía peruana. <https://www.gob.pe/institucion/mef/noticias/1223506-mef-recientes-resultados-de-expectativas-empresariales-del-bcrp-ratifican-la-confianza-en-el-buen-desempeno-de-la-economia-peruana>

Notas de Estudios (2025). Informe de la Encuesta Mensual de Expectativas Macroeconómicas. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2025/nota-de-estudios-49-2025.pdf>

Prociencia (2025). Investhigación aplicada.

<https://prociencia.gob.pe/2024/09/proyectos-de-investigacion-aplicada-2025-02/>

Resumen Informativo Semanal (2025). Expectativas macroeconómicas.

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Nota-Semanal/2025/resumen-informativo-2025-08-07.pdf>



Roop, D., & Mehta, A. (2025). Digital payments and inflation expectations: evidence from survey data. *Macroeconomics and Finance in Emerging Market Economies*, 1–22.
<https://doi.org/10.1080/17520843.2025.2492476>

Series Mensuales (2025). Inversión minera y expectativas empresariales.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PD37982GM/html>

Vainilavicius, A. (2025). Consumer Inflation Expectations Accuracy in the Baltic Countries. *Eastern European Economics*, 1–26.
<https://doi.org/10.1080/00128775.2025.2464790>



Anexo



Anexo 1. Matriz de consistencia

Tesis: Relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025

Interrogantes	Objetivos	Hipótesis	Variable	Metodología
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	<i>Variable 1</i>	Diseño - No experimental - Cuantitativo
¿Cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025?	Analizar cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025	Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas empresariales, Perú 2020 – 2025	✓ Inversión minera	
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específica	<i>Variable 2</i>	Tipo - Básica
¿Cómo es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera?	Explicar cómo es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera.	Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre la contratación minera.	✓ Expectativas empresariales	Nivel - Correlacional - Longitudinal
¿De qué manera se relaciona la inversión minera con las expectativas de demanda de minerales?	Verificar de qué manera se relaciona la inversión minera con las expectativas de demanda de minerales.	La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas de demanda de minerales.		Métodos - Sintético -Hipotético-Deductivo



¿Existe relación entre la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales?	Comprobar si existe relación entre la inversión minera y expectativas sobre la venta de minerales.	La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la venta de minerales.		Población - Datos mensuales de la inversión minera y expectativas empresariales de los años 2020 al 2025 Muestra - Datos mensuales de la inversión minera y expectativas empresariales de los años 2020 al 2025 Test de correlación - Pearson
¿Está relacionada la inversión minera con las expectativas sobre la situación de la empresa minera?	Analizar si está relacionada la inversión minera con las expectativas sobre la situación de la empresa minera.	La inversión minera se relaciona significativamente con las expectativas sobre la situación de la empresa minera.		
¿Cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero?	Confirmar cuál es la relación entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero.	Existe relación significativa entre la inversión minera y expectativas sobre el sector minero.		

Nota: Elaboración propia.



Anexo 2. Nomenclatura de datos

Variable 1: Expectativas empresariales, 2020 - 2025

1. EC = Expectativas empresariales sectoriales - Índice de expectativas de contratación a 12 meses – Minería
2. ED = Expectativas empresariales sectoriales - Índice de expectativas de demanda por sus productos a 12 meses – Minería
3. ESE = Expectativas empresariales sectoriales - Índice de expectativas de la situación de la empresa a 12 meses - Minería
4. EV = Expectativas empresariales sectoriales - Índice de ventas respecto al mes anterior - Minería
5. ES = Expectativas empresariales sectoriales - Índice de expectativas del sector a 12 meses – Minería

Variable 2: Inversión minera, 2020 - 2025

1. Inversión minera (var% real 12 meses)



Anexo 3. Vista de página

1. Expectativas empresariales 2020 - 2025
2. Inversión minera 2020 - 2025



BCRPData
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Gerencia Central de Estudios Económicos

Inicio / Calendario de Difusión / Cuadros Estadísticos / Guías / Acerca de

Desde: Ene 2020 Hasta: Ago 2025

+ EXPECTATIVAS EMPRESARIALES (156 series)

Código	Serie	Fecha Inicio	Fecha Fin	Última Actualización
PD38041AM	Índice de ventas respecto al mes anterior	Ene-2004	Jul-2025	07-08-2025
PD38042AM	Índice de inventarios respecto al mes anterior	Ene-2004	Jul-2025	07-08-2025
PD38043AM	Índice de órdenes de compra respecto al mes anterior	Ene-2004	Jul-2025	07-08-2025
PD38044AM	Índice de la situación actual del negocio	Ene-2006	Jul-2025	07-08-2025
PD38045AM	Índice de expectativas de la economía a 3 meses	Abr-2002	Jul-2025	07-08-2025
PD38046AM	Índice de expectativas del sector a 3 meses	Jun-2002	Jul-2025	07-08-2025
PD38047AM	Índice de expectativas de la demanda a 3 meses	Ene-2007	Jul-2025	07-08-2025
PD37981AM	Índice de expectativas de la economía a 12 meses	Jun-2006	Jul-2025	07-08-2025
PD39751AM	Índice de expectativas de demanda por sus productos a 12 meses	Jul-2013	Jul-2025	07-08-2025
PD39752AM	Índice de expectativas del vector a 12 meses	Ene-2009	Jul-2025	07-08-2025

Fuente: Encuesta de Expectativas Macroeconómicas.

+ Expectativas empresariales sectoriales - (83 series)

+ Expectativas empresariales por zonas - (63 series)

Jr. Santa Rosa 441-445, Lima-1, Perú
Teléfono: (511) 613 2000

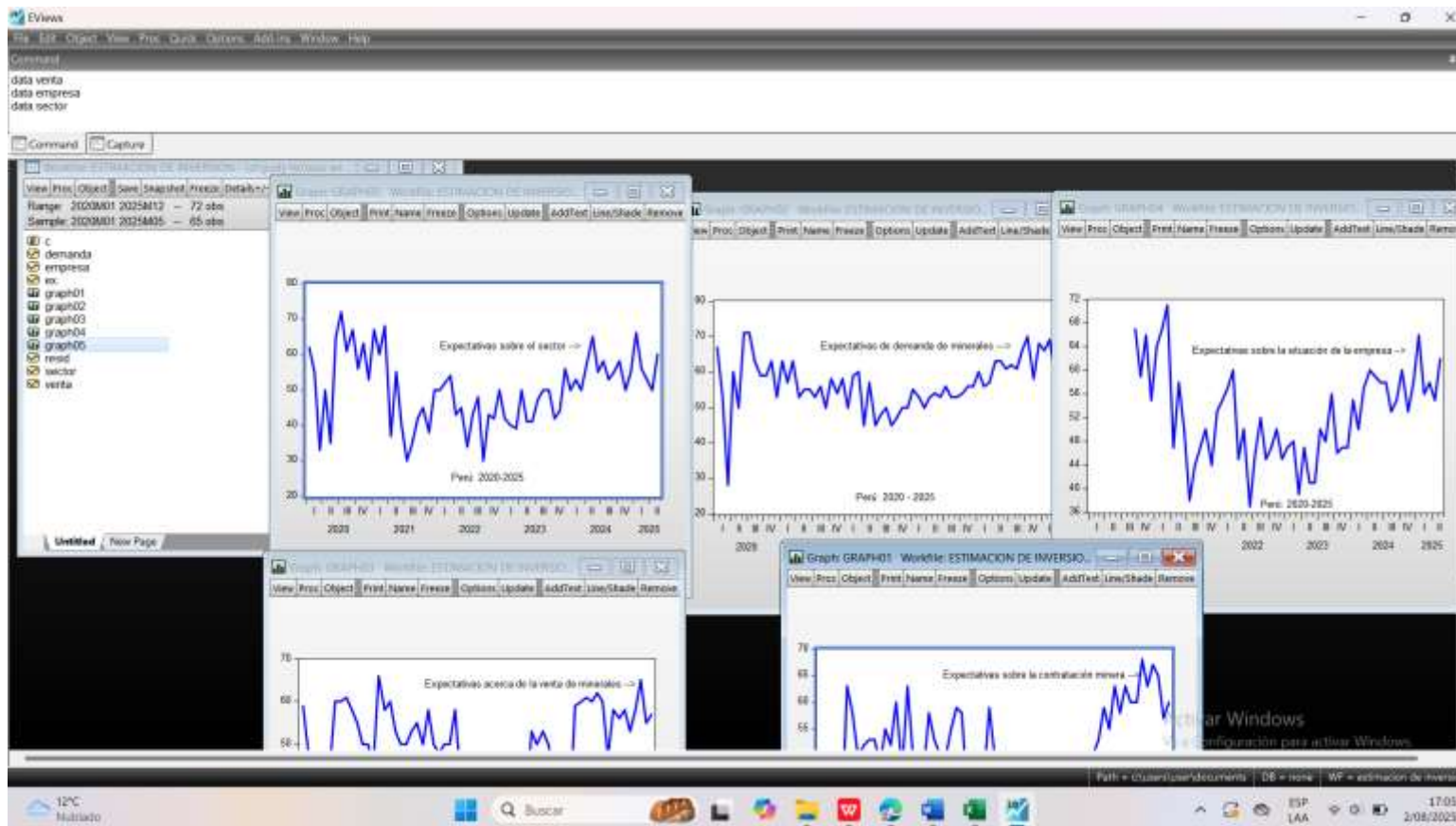


The screenshot shows the BCRPData website interface. The main content area displays a table of monthly data for 'INVERSIÓN MINERA (VAR% REAL 12 MESES)'. The table includes a 'Fecha' column with month-year abbreviations (e.g., Ene01, Feb01) and a column for the percentage change. The data shows a significant peak in August 2021 (134.1%) and a sharp decline in January 2025 (-52.4%).

Fecha	Indicadores de coyuntura - Inversión minera (var% real 12 meses)
Ene01	61.3
Feb01	50.2
Mar01	55.1
Abr01	32.6
May01	24.4
Jun01	21.9
Jul01	128.2
Ago01	134.1
Sep01	122.2
Oct01	-29.7
Nov01	-26.9
Dic01	22.2
Ene02	64.6
Feb02	-62.4
Mar02	-62.8
Abr02	-65.9
May02	-63.3
Jun02	-62.4
Jul02	-65.1
Ago02	-65.2
Sep02	-64.6
Oct02	-70.2
Nov02	-70.4
Dic02	-73.2
Ene03	-62.4



Anexo 4. Evaluación de datos





Libro1 - Excel (Error de activación de productos)

Inicio WPS PDF Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Ayuda ABBYY FineReader PDF Nitro PDF Pro ¿Qué desea hacer? Compartir

Calibre 11 Fuente Personalizada Formato Dar formato Estilos de Celdas Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Edición Complementos Create PDF ChatGPT for Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
		Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de contratación a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de contratación a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de demanda por sus productos a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de demanda por sus productos a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de inversión a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de inversión a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de la economía a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de la economía a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de la situación de la empresa a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas de la situación de la empresa a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas del sector a 12 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de expectativas del sector a 3 meses - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de órdenes de compra respecto al mes anterior - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de producción respecto al mes anterior - Minería e Hidrocarburos	Expectativas empresariales sectoriales Índice de ventas respecto al mes anterior - Minería e Hidrocarburos
2																
3	Ene20	48	46	67	57	57	61	61	54	n.d.	54	62	57	48	55	
4	Feb20	50	48	53	48	55	55	63	50	n.d.	50	55	48	48	39	
5	Mar20	33	36	28	30	39	36	33	32	n.d.	27	33	32	20	13	
6	Abr20	47	22	60	31	47	19	43	9	n.d.	22	50	22	21	27	
7	May20	38	29	50	34	38	18	35	16	n.d.	29	35	21	22	19	
8	Jun20	63	35	71	50	53	38	62	32	n.d.	41	65	38	37	39	
9	Jul20	58	53	71	60	68	45	67	50	n.d.	65	72	65	50	61	
10	Ago20	50	44	63	56	61	46	55	40	n.d.	58	61	54	52	59	
11	Sep20	52	46	59	57	54	46	65	48	67	63	67	59	58	62	
12	Oct20	53	44	59	50	53	50	66	56	59	53	56	47	50	53	
13	Nov20	53	39	63	50	66	55	58	50	66	61	63	53	44	53	
14	Dic20	48	35	53	45	55	50	48	30	55	45	53	38	42	53	
15	Ene21	55	43	63	50	64	50	57	41	64	45	67	43	44	48	

Hoja1

12°C Nublado

17:06 2/08/2025

Anexo 5. Validación de instrumento

65

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS DEL EXPERTO

1. Apellidos y Nombres: Mamani Mamani Jesús
2. Cargo e institución donde labora: Docente UANCV
3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: Encuesta de tiempo
4. Autor del instrumento: Jeferzon Paul Mamani Mamani

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones			g		X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Favorable

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

93%

Lugar y fecha: Juliaca 09.10.2025

Firma del experto
DNI N°: 92425043 Cel.: 985858536



ANEXO 5. VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres: *Huanani Susana Judy*
- 2. Cargo e institución donde labora: *Docente UANCV*
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: *Fines de tiempo*
- 4. Autor del instrumento: *Jeferzon Paul Mamani Mamani*

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: *Favorable*

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 9.6%

Lugar y fecha: *Julian 12 10 2025*

[Firma]

Firma del experto
DNI N°: *40613520* Cel.: *789574722*
Opinión de experto



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN



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

Formato digital [X]

Fecha de entrega: 30 - 10 - 2025

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: JEFERZON PAUL MAMANI MAMANI

Dirección: AVENIDA ANDRÉS AVELINO CÁNCERES MZ. G3 LTE 1

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 73314721

Teléfono: 941 190 770 email: jeferzon21@gmail.com

Nombres y Apellidos:

Dirección:

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:

Teléfono: email:

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

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

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

Asesor: Dra.YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación [] Tesis [X] Trabajo de Suficiencia Profesional [] Trabajo Académico []

Título: RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN MINERA Y EXPECTATIVAS EMPRESARIALES. PERÚ

2020 - 2025

Palabras claves, (3 a 5 términos): Inversión minera, expectativas empresariales, demanda de minerales

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

1

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

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



2. Referencia de tesis:

- Bachiller
- Titulo
- 2da Especialidad
- Maestría
- Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

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

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

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

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

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

Autorizo su publicación (marque con una X)

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

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

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

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

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

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

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

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

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

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

Internacional

Nacional

Línea de investigación: ECONOMÍA SECTORIAL- P16

Firma de Autor



huella digital

30 - 10 - 2025

Fecha