



**Banco Central
del Ecuador**

**BOLETÍN DEL SECTOR
MINERO**

Segundo Trimestre 2025



GERENCIA DE ESTUDIOS Y ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS
SUBGERENCIA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
Alex Santiago Paucar Llumiquinga
EQUIPO TÉCNICO DE LA GESTIÓN DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES Y FISCALES

2025. © Banco Central del Ecuador
www.bce.ec

Se permite la reproducción de este documento siempre que se cite la fuente.



Contenido

RESUMEN	5
ASPECTOS GENERALES	6
1. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS MINAS EN PRODUCCIÓN	10
1.1 Mina Fruta del Norte	10
1.2 Mina Mirador.....	15
1.3 Proyecto Loma Larga	17
1.4 Proyecto San Carlos y Panantza.....	18
1.5 Proyecto Cascabel.....	19
1.6 Proyecto Cangrejos.....	19
1.7 Proyecto Curipamba	20
1.8 Proyecto La Plata	20
1.9 Proyecto Warintza	21
2. ANEXOS	22



Índice de figuras y tablas

Figura 1. Evolución de las Exportaciones Mineras	7
Figura 2. Precio internacional del oro y valor unitario de las exportaciones de oro de Ecuador .	8
Figura 3. Inversión en minas y proyectos mineros.....	9
Figura 4. Empleos generados en proyectos mineros estratégicos y de segunda generación	10
Figura 5. Cantidad de mena explotada Mina Fruta del Norte.....	11
Figura 6. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Fruta del Norte.....	11
Figura 7. Comercialización de concentrado de oro.....	12
Figura 8. Comercialización de concentrado de plata	13
Figura 9. Comercialización de Doré de oro	13
Figura 10. Comercialización de Doré de plata.....	14
Figura 11. Empleos generados Fruta del Norte.....	14
Figura 12. Cantidad de mena explotada Mina Mirador.....	15
Figura 13. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Mirador	15
Figura 14. Comercialización de concentrado de cobre	16
Figura 15. Empleos generados Mirador	17
Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado Loma Larga.....	18
Figura 17. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos y Panantza	19
Tabla 1. Sector Minero	6
Tabla 2. Exportaciones de Oro Doré	8
Tabla 3. Exportaciones de cobre	9



RESUMEN

El presente documento muestra un análisis detallado del sector minero industrial, enfocándose en la producción a gran escala, las inversiones, exportaciones mineras, precios internacionales y los valores unitarios de exportación del país.

De acuerdo con el Viceministerio de Minas, al segundo trimestre de 2025, la explotación acumulada de mena a gran escala realizadas por las minas Mirador y Fruta del Norte fue de 7,5 millones de toneladas.

Hasta el segundo trimestre de 2025, la inversión total en minería industrial ascendió a USD 190 millones. Las principales inversiones se concentraron en la mina Mirador, con USD 96 millones, y en Fruta del Norte, con USD 51 millones, ambas localizadas en la provincia de Zamora Chinchipe.

En el segundo trimestre de 2025, las exportaciones mineras ascendieron a USD 1.037 millones, lo que representa un incremento del 16,9% respecto al mismo período de 2024. De su parte, las exportaciones de oro y cobre¹, entre abril y junio de 2025, totalizaron 173 mil toneladas, lo que representa un incremento interanual del 2,3%. En términos de valor FOB, estas exportaciones alcanzaron los USD 696 millones durante el segundo trimestre de 2025.

Además, hasta el segundo trimestre de 2025 en las minas y proyectos mineros generaron 45.946 empleos, de los cuales 11.720 fueron empleos directos y 34.226 indirectos.

¹ Se consideran las partidas de Oro (710812); y, las partidas de cobre (260300)



ASPECTOS GENERALES

En el país, la superficie total concesionada a minas y proyectos mineros abarca 92.759 hectáreas, distribuidas en siete provincias. La mayor parte se encuentra ubicada en la provincia de Morona Santiago y corresponde a los proyectos mineros de San Carlos y Panantza con 38.548 hectáreas² y Warintza con 16.796 hectáreas (Anexo 1).

Hasta el segundo trimestre de 2025, la mina Mirador realizó una inversión de USD 96 millones, lo que permitió alcanzar una producción de 7,0 millones de toneladas de mena, un 18,1% superior a la registrada en el mismo período del año anterior. En este proyecto se cuenta con una vida útil estimada de 30 años.

Por su parte, la mina Fruta del Norte obtuvo un volumen de producción de mena ejecutada de 0,4 millones de toneladas entre abril y junio de 2025, mayor en 7,0% a lo registrado en similar período de 2024.

El Valor Agregado Bruto (VAB) de la industria Explotación de minas y canteras se ubicó en USD 2.165 millones³ en el segundo trimestre de 2025, lo que significó un decrecimiento del 2,1% respecto al mismo trimestre de 2024, cuando se ubicó en USD 2.212 millones (Anexo 2).

Tabla 1. Sector Minero

En millones de toneladas, millones de USD, USD/onza troy y porcentaje, 2024 II y 2025 II

Unidades		2024 II	2025 II	Variación Absoluta	Variación Relativa (%)
Producción Mena gran escala^{1/}	Millones de toneladas	6,4	7,5	1,1	17,4
Fruta del Norte	Millones de toneladas	0,42	0,45	0,0	7,0
Mirador	Millones de toneladas	5,9	7,0	-1,1	18,1
Exportaciones mineras primarias^{2/}	Millones de dólares	887	1.037	150	16,9
Oro	Millones de dólares	260	274	14,1	5,4
Minerales de Oro y concentrados	Millones de dólares	230	336	106,1	46,2
Plata	Millones de dólares	0,00	0,44	0,4	12184
Concentrado de Zinc	Millones de dólares	0,3	1,3	0,9	301,4
Concentrado de Cobre	Millones de dólares	395	422	27,3	6,9
Concentrado de Plomo	Millones de dólares	0,5	1,1	0,7	100
Otros productos mineros ^{3/}	Millones de dólares	1,84	2,53	0,7	38,0

² El 14 de marzo de 2002 se suspendieron siete concesiones en fase de exploración inicial debido al impedimento ejercido por las comunidades del sector, conforme a lo dispuesto en el artículo 46 de las Reformas a la Ley de Minería, publicada en el Suplemento del Registro Oficial Nro. 144 de 18 de agosto de 2000. Otras seis concesiones en fase de exploración avanzada fueron suspendidas mediante Resolución Nro. MMSZM-CS-2018-0116-RM de 19 de julio de 2018, con el argumento de fuerza mayor o caso fortuito.

³ Nivel de volumen encadenado, 2018 =100



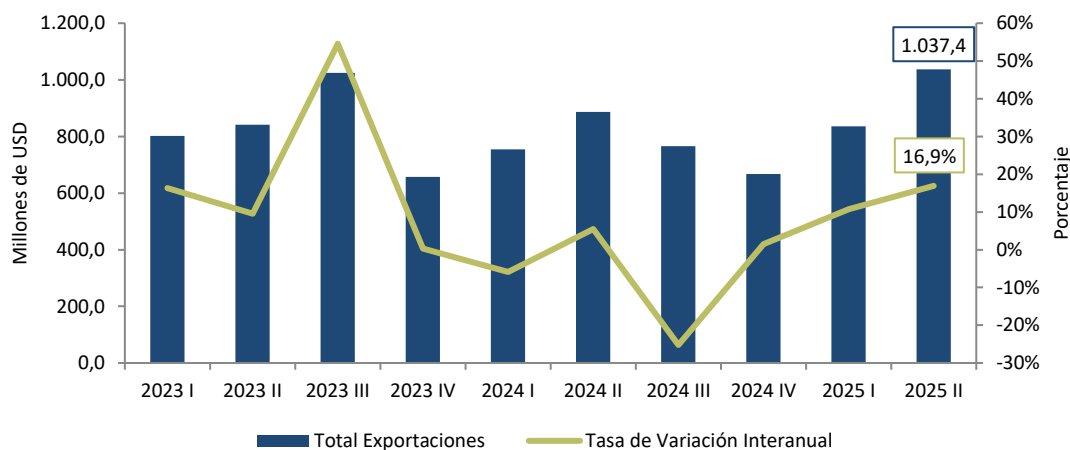
Exportaciones mineras a gran escala	Millones de dólares	689	832	143	20,7
Exportaciones pequeña minería	Millones de dólares	198	205	7	3,7
Precio del Oro /Valor unitario Ecuador	USD/onza troy	1.838	2.463	625	34,0
Precio del Oro /Precio Promedio Internacional	USD/onza troy	2.336	3.293	957	41,0
Valor Agregado Bruto Explotación de Minas y Canteras ^{4/}	Millones de dólares Niveles de volumen encadenados 2018=100	2.212	2.165	-47	-2,1

Nota: ^{1/} Las cifras de producción de mena de 2025 corresponden al valor acumulado de abril a junio. ^{2/} Las exportaciones corresponden a los valores registrados durante el segundo trimestre de 2024 y 2025. ^{3/} Se refiere a las exportaciones de otros minerales. ^{4/} Corresponde a la publicación de Cuentas Nacionales Trimestrales No. 132.

Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía y Banco Central del Ecuador

En el segundo trimestre de 2025, las exportaciones mineras alcanzaron los USD 1.037 millones, lo que representa un incremento del 16,9% en comparación con el mismo período de 2024. Este crecimiento se explica principalmente por el aumento del precio internacional del oro, impulsado por las mayores compras de los bancos centrales de países asiáticos como China, India y Turquía, que ampliaron sus reservas del metal como mecanismo de protección frente a la volatilidad del dólar y el aumento de las tensiones geopolíticas⁴. De su parte, el precio del cobre se elevó debido a que la producción no logró mantener el ritmo de la demanda proyectada, afectada por retrasos en nuevos proyectos mineros y por el incremento de los costos de extracción⁵.

Figura 1. Evolución de las Exportaciones Mineras
En millones de USD y porcentaje, 2023 I -2025 II



Fuente: Banco Central del Ecuador

⁴ Reuters (2025). <https://www.reuters.com/business/central-banks-favour-gold-over-dollar-reserves-wgc-survey-2025-06-17/>

⁵Nasdaq (2025). <https://www.cmegroup.com/openmarkets/metals/2025/Red-Metal-Fired-Up-The-Outlook-for-Copper.html>



Cabe destacar que, en este trimestre, los minerales más exportados fueron: Concentrado de cobre (USD 422 millones), Minerales de oro y concentrados⁶ (USD 336 millones) y Oro Doré (USD 274 millones). Específicamente, en el segundo trimestre de 2025, las exportaciones de Oro Doré fueron de 111 mil onzas troy (Tabla 2) lo que implicó una reducción del 21,4% respecto al volumen registrado en igual período de 2024. Sin embargo, debido al crecimiento del valor unitario (34,2%), el valor total exportado presentó un crecimiento del 5,4%.

Tabla 2. Exportaciones de Oro Doré
En miles de onzas troy, USD/onza troy y millones de USD, 2021 II-2025 II

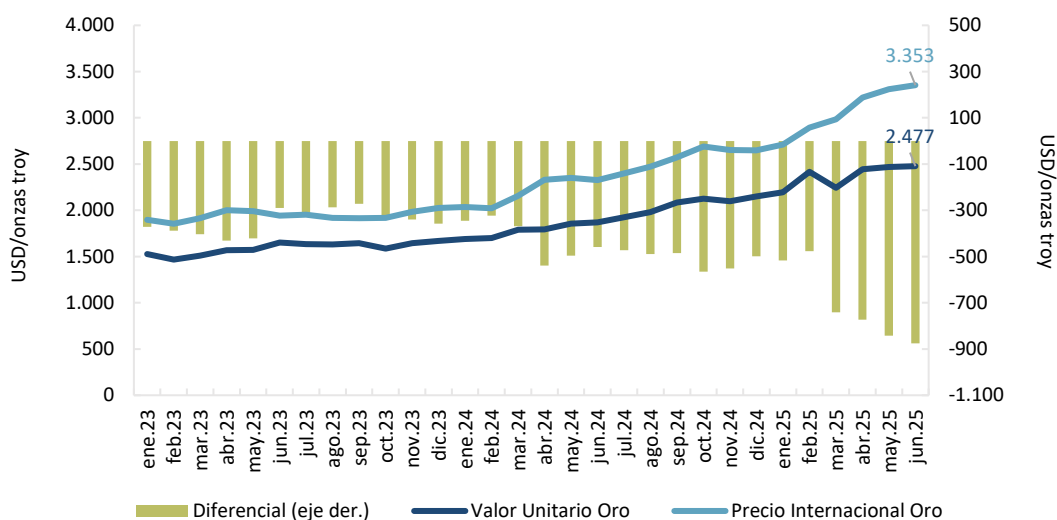
	2021 II	2022 II	2023 II	2024 II	2025 II
Volumen (miles onzas troy)	92	110	218	142	111
Valor unitario (USD/onzas troy)	1.508	1.549	1.595	1.837	2.465
Valor (millones de USD)	139	171	348	260	274

Nota: Se considera la partida 710812 para el análisis

Fuente: Banco Central del Ecuador

Por otro lado, según el reporte *Commodity Markets* del Banco Mundial (octubre de 2025), el precio promedio del oro durante el segundo trimestre de 2025 alcanzó los USD 3.293 por onza troy, lo que representa un aumento del 41,0% en comparación con el mismo período del año anterior. Este comportamiento refleja una tendencia similar al valor unitario del oro exportado por el país, que creció un 34,0% en el mismo trimestre (Figura 2).

Figura 2. Precio internacional del oro y valor unitario de las exportaciones de oro de Ecuador
En USD/onza troy, 2023-2025



Fuente: Banco Central del Ecuador y Banco Mundial

⁶ El "concentrado de oro" es un producto intermedio en el proceso de extracción y refinación del oro. Se trata de un producto que contiene una alta concentración de oro en forma de partículas finas o pequeños fragmentos del metal.



El incremento en el precio internacional del oro entre abril y junio de 2025 se debió al aumento en las reservas de oro de los bancos centrales de países como China, India y Turquía, que reforzaron sus compras del metal para diversificar sus reservas.

En cuanto al cobre, su valor de exportación alcanzó USD 422 millones en el segundo trimestre de 2025, lo que representó un incremento del 6,9% respecto al segundo trimestre de 2024 (Tabla 3). En términos de volumen, se exportaron 173 mil toneladas, superior en 2,3% al registrado en igual período del año previo. El valor unitario de exportación también aumentó un 4,5%.

Tabla 3. Exportaciones de cobre
En miles de toneladas, USD/tonelada y millones de USD, 2021 II-2025 II

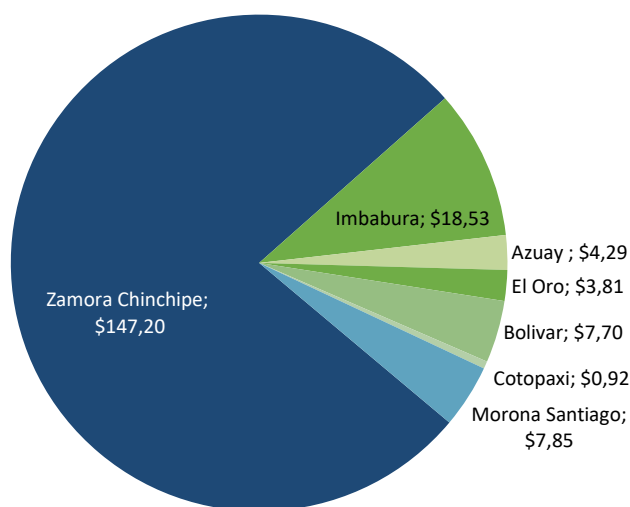
	2021 II	2022 II	2023 II	2024 II	2025 II
Volumen (miles de toneladas)	112	186	149	169	173
Valor unitario (USD/toneladas)	2.077	2.362	2.037	2.339	2.444
Valor (millones de USD)	233	440	303	395	422

Nota: Se considera la partida 260300 para el análisis

Fuente: Banco Central del Ecuador

Hasta el segundo trimestre de 2025, la inversión en minas y proyectos mineros alcanzó los USD 192 millones. La provincia de Zamora Chinchipe destacó con una inversión ejecutada de USD 147 millones, lo que representa el 76,7% del total. Este monto se debe principalmente a la mina Mirador, se encuentra en proceso de expansión hacia su segunda fase. Además, según información del Ministerio del Ambiente y Energía (MAE), la empresa Ecuacorriente, operadora de la mina, está adquiriendo generadores de energía térmica para cubrir parte de su elevada demanda eléctrica.

Figura 3. Inversión en minas y proyectos mineros
En millones de USD, 2025 II

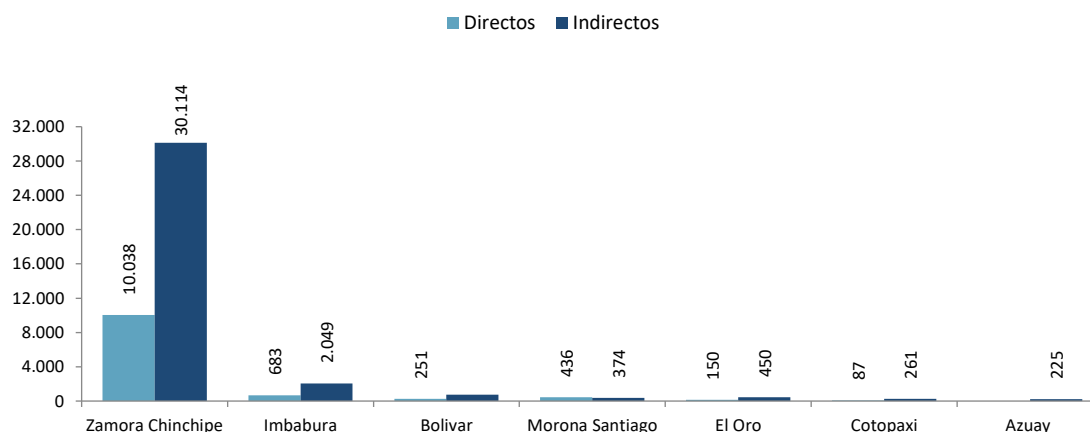


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía



En cuanto al empleo, en el segundo trimestre de 2025, las minas y los proyectos mineros generaron un total de 45.946 puestos de trabajo. De esta cifra, 11.720 corresponden a empleos directos, mientras que 34.226 fueron empleos indirectos.

Figura 4. Empleos generados en proyectos mineros estratégicos y de segunda generación
En número de puestos de trabajo, segundo trimestre 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

1. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS MINAS EN PRODUCCIÓN

1.1 Mina Fruta del Norte

La inversión total proyectada para la mina Fruta del Norte asciende a USD 2.299⁷ millones. Hasta 2024 se han ejecutado USD 1.732 millones desde el inicio del proyecto en 2003, lo que equivale al 75,3 % del monto estimado.

Para 2025, la inversión planificada era de USD 117 millones, y hasta el segundo trimestre se ejecutaron alrededor de USD 51 millones, lo que representa el 43,7% de lo planificado para ese año. La inversión planificada entre 2025 y 2029 asciende a USD 469 millones.

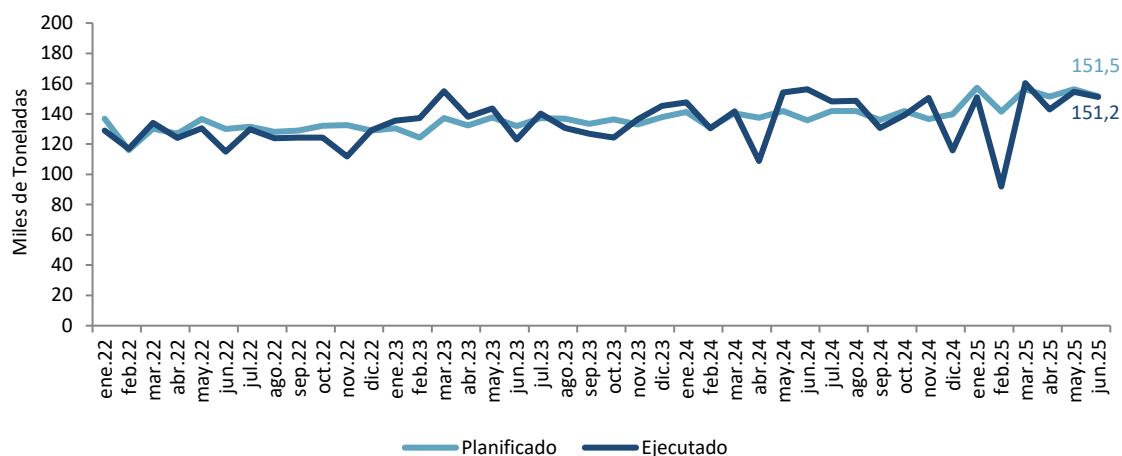
La producción de mena⁸ ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 0,4 millones de toneladas entre abril y junio de 2025, cantidad superior en 7,0% a la registrada en el mismo período de 2024.

⁷ Proyección Actualizada (USD 2.298,82 millones): Muestra la evolución del CAPEX, que incluye lo ya ejecutado y lo proyectado hasta el cierre de mina. Esta actualización introduce una nueva categoría, expansión, y refleja un ajuste significativo en el presupuesto total.

⁸ Hace referencia a la cantidad de material mineral extraído de una mina que se puede procesar para obtener un beneficio económico. Esta es una medida importante de la actividad minera del país. Con respecto a la producción en la planta de beneficio (procesan los minerales provenientes de las minas hasta obtener el metal deseado). A pesar



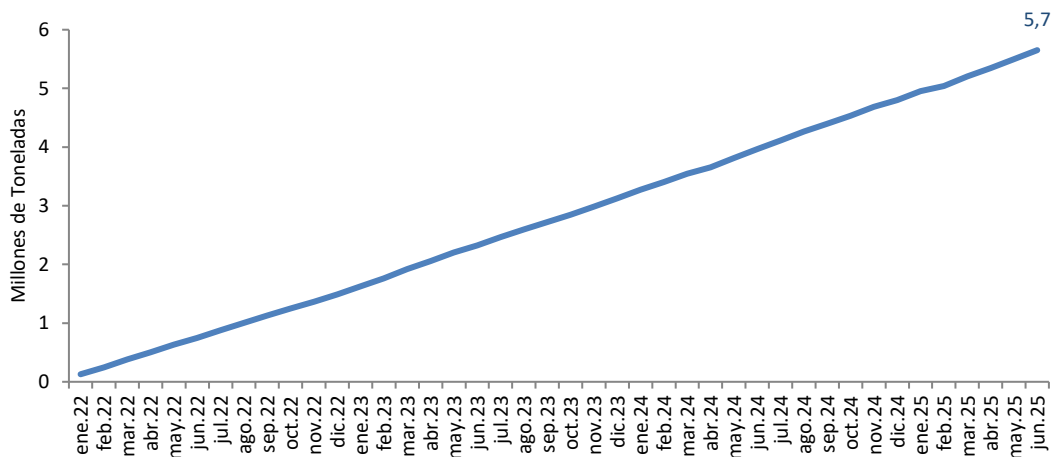
Figura 5. Cantidad de mena explotada Mina Fruta del Norte
En miles de toneladas, ene.2022 - jun.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Por su parte, el volumen de producción de mena acumulada desde enero de 2022 hasta junio de 2025 fue de 5,7 millones de toneladas.

Figura 6. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Fruta del Norte
En millones de toneladas, ene.2022-jun.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a los impuestos declarados por la empresa, desde 2003 hasta el segundo trimestre de 2025, estos sumaron un total de USD 882 millones. De ese total, USD 726 millones correspondieron a impuestos directos, desglosados de la siguiente manera: regalías anticipadas USD 65 millones (9%), regalías pagadas USD 140 millones (19%), IVA USD 41 millones (6%),

de que la producción comenzó en noviembre 2019, el mineral se comenzó a extraer antes en preparación de un stock suficiente contando con una cantidad de mena explotada antes de noviembre para las pruebas de producción y asegurar un abastecimiento a planta constante, siendo así la cantidad de mena explotada acumulada hasta septiembre 2019 llevo a ser 194.787 (t) y en octubre 41.759 (t), para iniciar producción a partir de noviembre

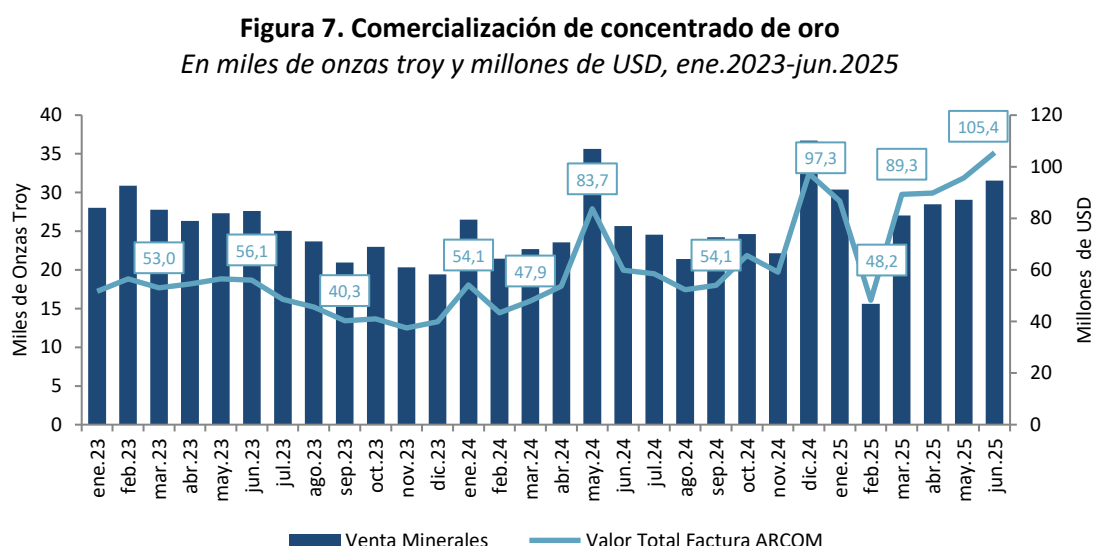


utilidades del estado USD 167 millones (23%), impuesto a la renta USD 162 millones (22%) e impuesto a la renta-autorretención 7% USD 151 millones (21%).

Además, se han abonado USD 156 millones en impuestos indirectos, que incluyen el impuesto a la salida de divisas (ISD), ad-valorem, contribución a la Superintendencia de Compañías, fondo de desarrollo para la infancia (FODINFA), impuesto municipal, patentes de conservación, patentes municipales, utilidades 3% y otros.

En cuanto a la comercialización del material explotado por la mina, entre diciembre de 2019 y junio de 2025, la facturación referencial de la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos (ARCH) alcanzó un total de USD 4.933 millones⁹.

De acuerdo con el MAE, el valor de comercialización del concentrado de oro presentó un incremento de 76,0% en junio de 2025 en relación con similar mes de 2024, y se situó en USD 105,4 millones (Figura 7).



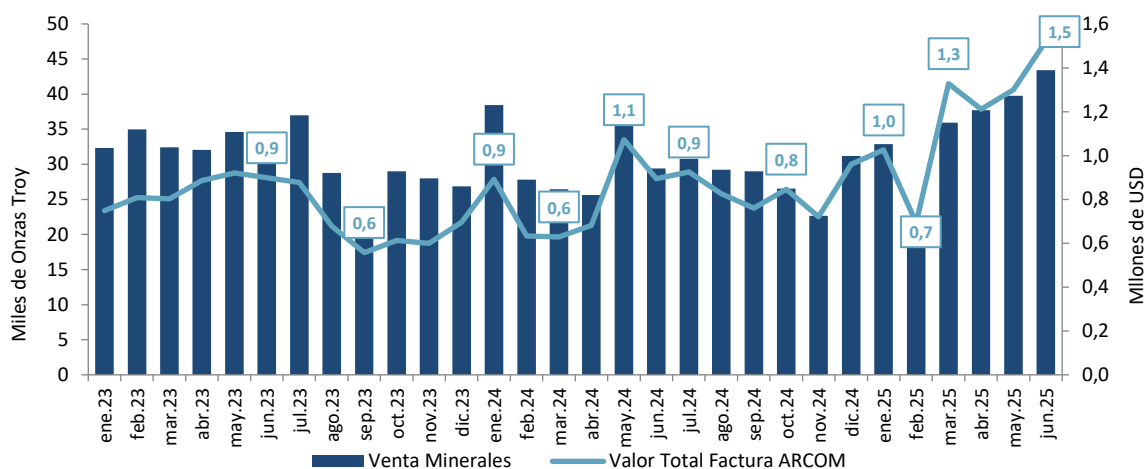
Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

De su parte, en la Figura 8 se observa que, según la facturación referencial de la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos (ARCH), el valor de comercialización de la plata alcanzó cerca de USD 2millones en junio de 2025, un aumento del 70,2 % respecto a junio de 2024.

⁹ Los datos de comercialización presentados por Lundin Gold difieren de la información registrada en el Sistema de Gestión Minera de la ARCH, ya que contiene los datos del registro contable en los libros de la empresa con una fecha de corte distinta a la gestionada por ARCERNN. Las facturas se contabilizan como ingreso de la siguiente manera: Concentrado: una vez que se haya realizado el embarque; Doré: una vez que el mineral ha sido refinado.



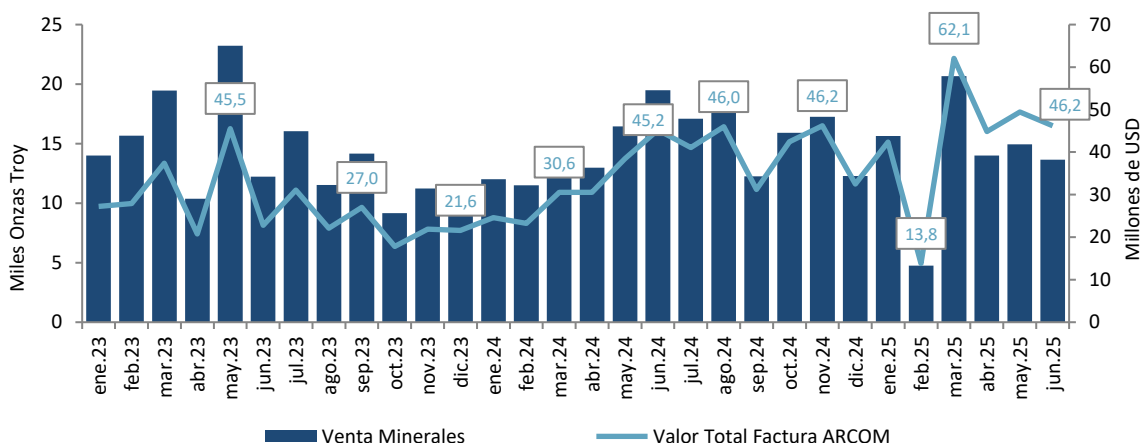
Figura 8. Comercialización de concentrado de plata
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-jun.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En junio de 2025, se comercializó un total de 13,7 mil onzas troy de Doré de Oro, lo que registró un valor de comercialización cercano a USD 46 millones con un incremento del 2,2% respecto a junio de 2024.

Figura 9. Comercialización de Doré de oro
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-jun.2025

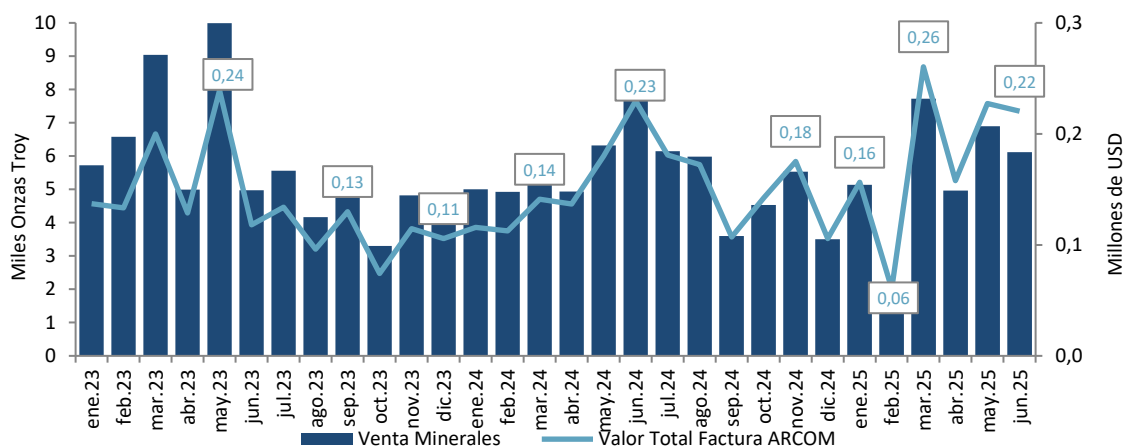


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a la comercialización de Doré de plata, se registró una comercialización de 6 mil onzas troy. El valor de comercialización del concentrado de este mineral en junio de 2025 se situó en USD 0,2 millones, valor inferior en 4,0% a lo registrado en similar mes de 2024.



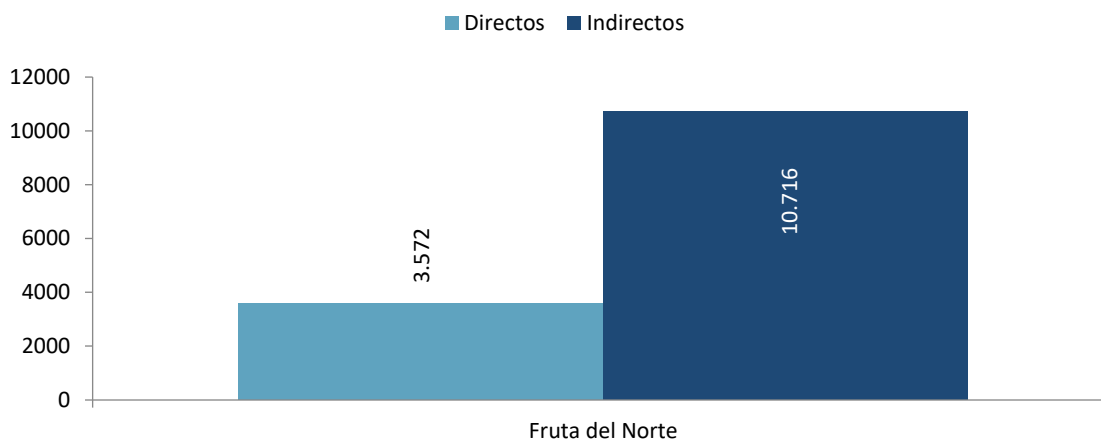
Figura 10. Comercialización de Doré de plata
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-jun.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Al analizar la cantidad de empleo generado por la mina Fruta del Norte, se observa que hasta el segundo trimestre de 2025 se han creado un total de 14.288 empleos¹⁰, de los cuales 3.572 son empleos directos y 10.716 indirectos¹¹.

Figura 11. Empleos generados Fruta del Norte
En número de puestos de trabajo, segundo trimestre 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

¹⁰ El empleo actual está determinado por el número de personas en la nómina de la empresa concesionaria y el número de empleados de las empresas contratistas que están realizando actividades mineras para el desarrollo del proyecto.

¹¹ El empleo indirecto está determinado por el encadenamiento productivo generado por el desarrollo de las actividades mineras, siendo lo más frecuente en la industria minera la utilización del factor de cálculo de 3 veces el empleo directo.

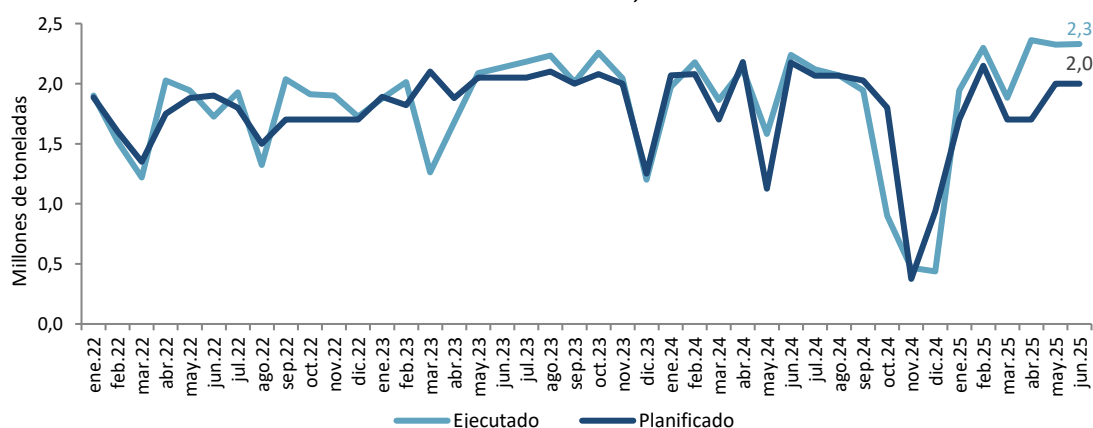


1.2 Mina Mirador

La inversión total proyectada para la mina Mirador asciende a USD 2.510 millones. Entre 2001 y 2024, se han ejecutado USD 1.960 millones, lo que representa el 78,1% del monto total estimado. Para el 2025, la inversión planificada es de USD 190 millones, hasta el segundo trimestre de este año se ejecutaron USD 96,1 millones.

La producción de mena ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 7 millones de toneladas entre abril y junio de 2025, lo que representa un incremento del 18,1%, respecto a la producción del mismo período de 2024.

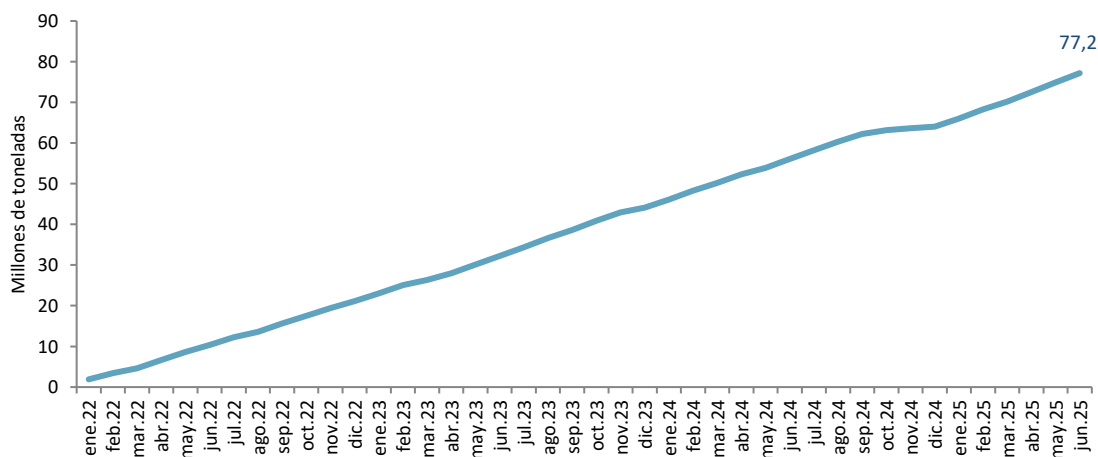
Figura 12. Cantidad de mena explotada Mina Mirador
En millones de toneladas, 2022-2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Entre enero de 2022 y junio de 2025, la explotación planificada acumulada de mena fue de 77,2 millones de toneladas. (Figura 13).

Figura 13. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Mirador
En millones de toneladas, ene.2022-jun.2025



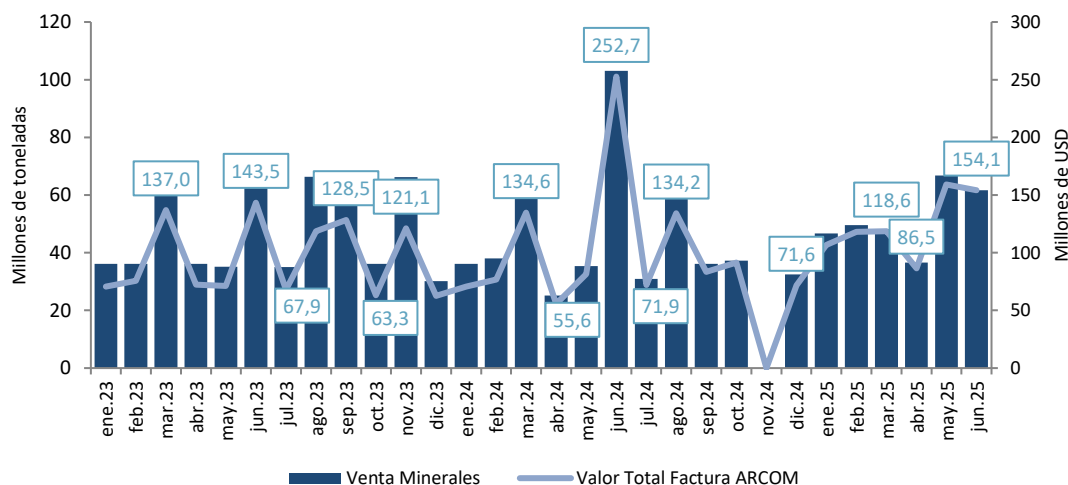
Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía



El pago de impuestos declarado por la mina Mirador desde 2010 hasta el segundo trimestre de 2025 fue de USD 1.235 millones, de los cuales USD 1.094 millones corresponden a impuestos directos (incluyendo el pago de IVA por USD 250 millones, regalías anticipadas por USD 100 millones, regalías pagadas por USD 246 millones, impuesto a la renta por USD 317 millones y utilidades mineras por USD 182 millones) y USD 140 millones a impuestos indirectos.

Según información del MAE, en junio de 2025, el valor de comercialización del concentrado de cobre alcanzó USD 154 millones, lo que representó una reducción del 39,0 % respecto al mismo mes de 2024. (Figura 14).

Figura 14. Comercialización de concentrado de cobre
En millones de toneladas y millones de USD, ene.2023- jun.2025

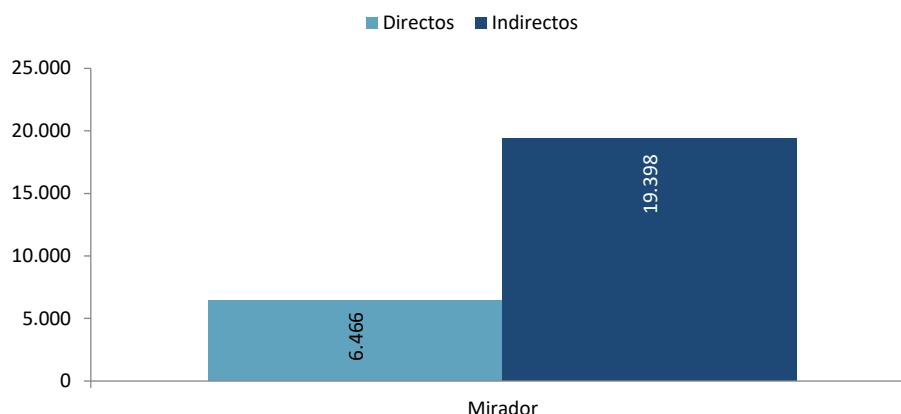


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

La mina Mirador en su fase de producción y hasta el segundo trimestre de 2025 generó un total 25.864 empleos, de los cuales 6.466 fueron directos y la diferencia, 19.398 indirectos.



Figura 15. Empleos generados Mirador
En número de puestos de trabajo, segundo trimestre 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROYECTOS MINEROS EN EXPLORACIÓN

1.3 Proyecto Loma Larga

El proyecto Loma Larga cuenta con una superficie total concesionada de 7.960 hectáreas, de las cuales 44,3 hectáreas están actualmente en operación, lo que representa el 0,6% del total¹².

Según información proporcionada por el MAE, en el segundo trimestre de 2025, el proyecto mantuvo su tiempo de vida útil proyectada de 10 años y se encuentra en fase de evaluación económica. La inversión total esperada para el proyecto sería de USD 4.990 millones. Entre 2018 y 2025, se han invertido USD 129 millones, lo que representa el 26% del total planificado. Para 2025, la inversión programada fue de USD 2.3 millones, sin embargo, hasta el segundo trimestre de este año, la inversión ejecutada ascendió a USD 4,3 millones.

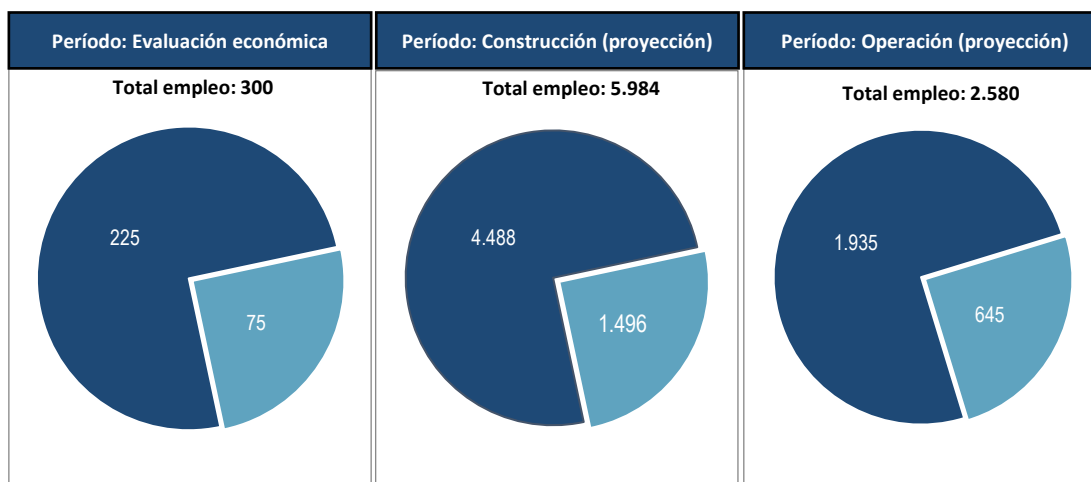
Hasta el segundo trimestre de 2025, el proyecto Loma Larga ha generado un total de 300 puestos de trabajo, de los cuales 75 son empleos directos y 225 indirectos.

¹² La mina se encuentra ubicada en las parroquias de San Gerardo, Chumblin, Baños y Victoria del Portete, en el cantón Cuenca, provincia del Azuay y fue concesionado a la empresa Dundee Precious Metals Ecuador S.A., subsidiaria de Dundee Precious Metals.



Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado Loma Larga

■ Directo ■ Indirecto



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

1.4 Proyecto San Carlos y Panantza

El proyecto San Carlos y Panantza tiene una superficie total concesionada de 38.548 hectáreas, aún no se dispone de información sobre la superficie operativa¹³.

Se estima que la vida útil del proyecto minero sea de 25 años. Actualmente, cuenta con seis concesiones en fase de exploración avanzada y siete en fase de exploración inicial. No obstante, tanto las concesiones avanzadas como las de exploración inicial se encuentran suspendidas.¹⁴

La inversión total esperada para el desarrollo del proyecto San Carlos y Panantza sería de USD 3.032 millones; sin embargo, entre los años 2010 y 2024, se han invertido solo USD 35 millones. En el segundo trimestre de 2025, el monto de inversión ejecutada fue de USD 1 millón, superando la inversión proyectada que fue de USD 399 mil.

Entre 2011 y 2025, la empresa minera ha pagado un total de USD 7 millones en impuestos, siendo el 2025 el de mayor desembolso con USD 0,63 millones.

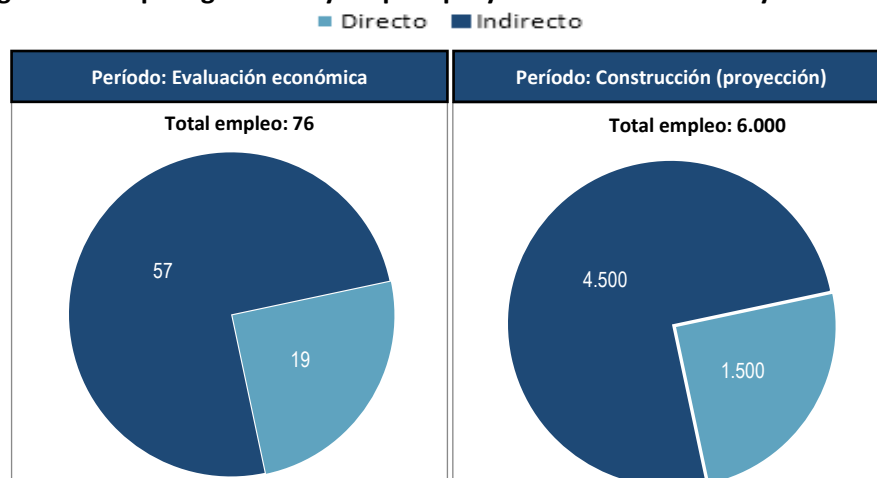
Hasta el segundo trimestre el 2025, se crearon 76 puestos de empleo, de los cuales 19 son empleos directos y 57 indirectos.

¹³ Este proyecto se encuentra ubicado en las parroquias San Miguel de Conchay, Santiago de Panantza y San Carlos de Limón, pertenecientes a los cantones San Juan Bosco y Limón Indanza de la provincia de Morona Santiago, concesionado a ExplorCobres S.A., subsidiaria de CRCC – Tonguan Investment.

¹⁴ Mediante Resolución Nro. MM-SZM-CS-2018-0116-RM de 19 de julio de 2018 se suspende el plazo de concesión por fuerza mayor o caso fortuito. Dispuesta por Resolución del 14 de marzo de 2002 Por fuerza mayor Ocasionada por impedimento de comunidades que se encuentran en dicho sector, conforme a lo dispuesto en artículo 46 de las Reformas a la Ley de Minería publicada en el Suplemento Registro Oficial Nro. 144 de 18 de agosto de 2000.



Figura 17. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos y Panantza



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

1.5 Proyecto Cascabel

La duración estimada del proyecto en su etapa inicial de producción es de 28 años¹⁵. Se prevé que la construcción de la mina comience en 2027, con una fecha estimada de inicio de producción en 2031¹⁶.

La inversión total estimada para el desarrollo del proyecto Cascabel asciende a USD 4.209 millones. Entre 2012 y 2024, se han ejecutado inversiones por USD 344 millones. Para el 2025, se había programado una inversión de USD 25 millones, hasta el segundo trimestre del mismo año, la ejecución alcanzó cerca de USD 15 millones, lo que representa el 61% de lo planificado.

Hasta el segundo trimestre de 2025, la empresa generó 2.732 empleos, de los cuales 683 fueron directos y los restantes 2.049 indirectos.

1.6 Proyecto Cangrejos

Al segundo trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos¹⁷ se encontraba en el período de exploración avanzada. Para la fase de explotación se prevé utilizar el método *open pit, dry stack* y energía limpia¹⁸, la vida útil del proyecto se ha estimado en alrededor de 26 años.

¹⁵ Ubicado en la parroquia Lita, perteneciente al cantón Ibarra en la provincia de Imbabura y concesionado a la empresa Exploraciones Novomining S.A., subsidiaria de SolGold. El método de explotación de este proyecto será subterráneo (Block Caving) y se encuentra en la fase de explotación del yacimiento.

¹⁶ El Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica otorgó al proyecto Cascabel licencias de exploración inicial y avanzada y autorizaciones de uso y aprovechamiento del agua y de uso industrial.

¹⁷ Se localiza en la parroquia Bella María y San José de Cedro Azul, de los cantones Santa Rosa y Atahualpa, en la provincia de El Oro; y, está concesionado a Odin Mining del Ecuador S.A., que es una firma de exploración y desarrollo minero enfocada en proyectos de oro y cobre en Ecuador, con sede en Quito, filial de Lumina Gold Corporation de Canadá.

¹⁸ Mina a rajo abierto que realiza una excavación superficial.



La inversión total esperada para el desarrollo del proyecto Cangrejos ascendería a USD 1.648 millones. Entre 2010 y 2024, la inversión fue de USD 73,4 millones. Para 2025, se planificó una inversión de USD 0,5 millones, hasta el segundo trimestre de este año, la inversión ejecutada es cercana a USD 4 millones.

El Proyecto Cangrejos está compuesto por 8 concesiones: Los Cangrejos, Los Cangrejos 11, Cangrejos 10, Cangrejos 20, Cangrejos A, Cangrejos B, Cangrejos C, Cangrejos D. El MAE otorgó la licencia de exploración avanzada a la concesión Los Cangrejos mientras que la concesión Cangrejos 20 cuenta con licencia de exploración inicial y avanzada.

Hasta el segundo trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos generó 600 empleos, de los cuales 150 son directos y 450 son empleos indirectos.

1.7 Proyecto Curipamba

Este proyecto¹⁹ está bajo el régimen de mediana minería, utilizando un método de extracción mixto (cielo abierto/subterráneo) y cuenta con licencia ambiental para la fase de explotación. La vida útil del proyecto se ha estimado en 10 años, con la construcción programada para iniciar en el primer semestre de 2025 (se reportan trabajos de movimiento de tierras, caminos, preparación de sitio y otros trabajos iniciales) y la fase de producción empezaría en el primer semestre de 2027.

La inversión total del proyecto asciende a USD 323 millones. Entre 2010 y 2024, se ha ejecutado un total de USD 107 millones. Para el 2025, se había programado una inversión de alrededor de USD 2 millones, hasta el segundo trimestre, la ejecución alcanzó alrededor de USD 8 millones.

El proyecto Curipamba ha obtenido por parte del MAE la licencia ambiental para llevar a cabo trabajos de exploración. De igual manera, se han emitido dos certificaciones de no afectación a cuerpos hídricos y tres permisos para el uso y aprovechamiento de agua.

Hasta el segundo trimestre de 2025 el proyecto Curipamba generó 1.004 empleos de los cuales 251 son directos y 753 indirectos.

1.8 Proyecto La Plata

Es un proyecto²⁰ se encuentra bajo el régimen de mediana minería para la extracción de oro, cobre y plata, actualmente se encuentra en la fase de evaluación económica. Se estima que el tiempo de vida útil del proyecto sea de 8 años, con la construcción programada para el tercer trimestre de 2026 y el inicio tentativo de producción en el cuarto trimestre de 2027. Entre 2011 y 2024, se ha invertido un total de USD 30 millones. En 2025, se planificó una inversión de USD 5 millones; sin embargo, hasta el segundo trimestre de 2025 se han invertido USD 0,92 millones.

¹⁹ El proyecto Curipamba se desarrolla en la parroquia Las Naves del cantón Las Naves en la provincia de Bolívar, adjudicado a la empresa Curimining S.A., subsidiaria de Adventus Mining Corporation.

²⁰ El proyecto está localizado en la parroquia Palo Quemado del cantón Sigchos en la provincia de Cotopaxi y fue adjudicado a la Compañía Minera La Plata S.A., subsidiaria de Atico Mining Corporation.



El empleo generado por el proyecto La Plata al segundo trimestre de 2025 alcanzó los 348 empleos, de los cuales 87 son directos y 261 indirectos.

1.9 Proyecto Warintza

El proyecto Warintza²¹ opera bajo el régimen de gran minería para la extracción de oro y cobre, actualmente se encuentra en la fase de exploración avanzada. Se prevé inicio de la construcción de la mina en 2027 y el inicio de la producción para 2030.

Durante el período comprendido entre 2018 y 2024, el proyecto ha invertido USD 213 millones. Para 2025 se planificó una inversión de alrededor de USD 12 millones, hasta el segundo trimestre de 2025 se realizó una inversión aproximada de USD 7 millones, lo que representa un 56,3% del total.

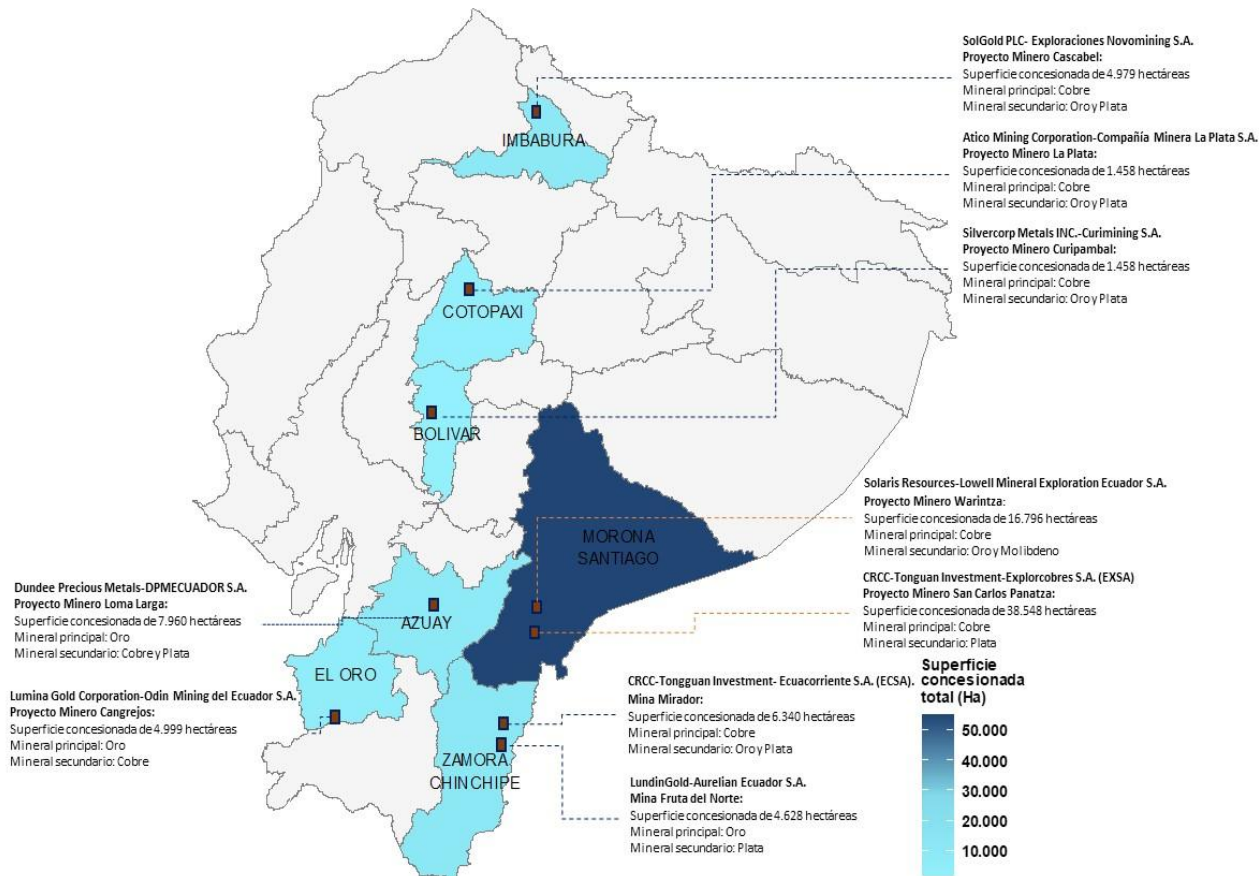
Hasta el segundo trimestre de 2025, el proyecto ha generado un total de 734 empleos, de los cuales 417 son directos y 317son indirectos.

²¹ Este proyecto se localiza en la parroquia San Miguel de Cochay del cantón Limón Indanza en la provincia de Morona Santiago y fue adjudicado a la Compañía Minera Lowell Mineral Exploration Ecuador S.A., subsidiaria de Solaris Resources.



2. ANEXOS

Anexo 1. Provincias con Actividad Minera



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía



Anexo 2. Evolución trimestral del VAB de la Industria Explotación de Minas y Canteras, datos ajustados de estacionalidad

En millones de dólares y porcentaje, primer trimestre 2020 –segundo trimestre 2025

Trimestre	Niveles de Volumen Encadenados, 2018=100 Millones de dólares	Índices de Volumen Encadenado, 2018=100 Variación Interanual
2020.I	2.253	0
2020.II	1.955	-13
2020.III	2.008	-8
2020.IV	2.093	1
2021.I	2.117	-6
2021.II	2.320	19
2021.III	2.371	18
2021.IV	2.135	2
2022.I	2.302	9
2022.II	2.303	-0,7
2022.III	2.318	-2,2
2022.IV	2.298	7,6
2023.I	2.238	-2,8
2023.II	2.255	-2,1
2023.III	2.304	-0,6
2023.IV	2.283	-0,7
2024.I	2.297	2,6
2024.II	2.212	-1,9
2024.III	2.181	-5,4
2024.IV	2.097	-8,1
2025.I	2.154	-6,2
2025.II	2.165	-2,1

Fuente: Banco Central del Ecuador