



**Banco Central
del Ecuador**

**BOLETÍN DEL SECTOR
MINERO**

Cuarto Trimestre 2024



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	12
1.1 Mina Fruta del Norte	12
1.2 Mina Mirador.....	17
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROYECTOS MINEROS EN EXPLORACIÓN	20
2.1 Proyecto Loma Larga	20
2.2 Proyecto San Carlos Panantza	21
2.3 Proyecto Cascabel	22
2.4 Proyecto Cangrejos.....	22
2.5 Proyecto Curipamba.....	23
2.6 Proyecto La Plata	23
2.7 Proyecto Warintza	24
3. ANEXOS	25



Índice de figuras y tablas

Figura 1. Precio internacional del oro y valor unitario de las exportaciones de oro de Ecuador .	9
Figura 2. Inversión en minas y proyectos mineros.....	10
Figura 3. Empleos generados en proyectos mineros estratégicos y de segunda generación	11
Figura 4. Cantidad de mena explotada Mina Fruta del Norte	12
Figura 5. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Fruta del Norte.....	13
Figura 6. Comercialización de concentrado de oro.....	14
Figura 7. Comercialización de concentrado de plata	15
Figura 8. Comercialización de doré de oro.....	15
Figura 9. Comercialización de doré de plata	16
Figura 10. Empleos generados Fruta del Norte.....	16
Figura 11. Cantidad de mena explotada Mina Mirador	17
Figura 12. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Mirador	18
Figura 13. Comercialización de concentrado de cobre	19
Figura 14. Empleos generados Mirador	19
Figura 15. Empleo generado y empleo proyectado Loma Larga.....	20
Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos Panantza.....	21
Tabla 1. Sector Minero	7
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 cuarto trimestre de 2024, la explotación acumulada de mena a gran escala realizadas por las minas Mirador y Fruta del Norte fue de 2,2 millones de toneladas.

Hasta el cuarto trimestre de 2024, la inversión total en minería industrial ascendió a USD 547 millones. Las principales inversiones se concentraron en la mina Mirador, con USD 301 millones, y en Fruta del Norte, con USD 120 millones, ambas localizadas en la provincia de Zamora Chinchipe.

En el cuarto trimestre de 2024, las exportaciones mineras ascendieron a USD 667 millones, lo que representa un incremento del 1,5% respecto al mismo período de 2023. De su parte, las exportaciones de oro y cobre¹, entre octubre y diciembre de 2024, totalizaron 77 mil toneladas, lo que representa una reducción del 36,4% en comparación con el mismo período de 2023. En términos de valor FOB, estas exportaciones alcanzaron los USD 400 millones durante el cuarto trimestre de 2024.

Además, hasta el cuarto trimestre de 2024 en las minas y proyectos mineros se generaron 49.064 empleos, de los cuales 12.266 fueron empleos directos y 36.798 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 101.822 hectáreas, distribuidas en siete provincias². La mayor parte se encuentra ubicada en la provincia de Morona Santiago y corresponde a los proyectos mineros de San Carlos Panantza con 38.548 hectáreas³ y Warintza con 25.176 hectáreas (Anexo 1).

Hasta el cuarto trimestre de 2024, la mina Mirador realizó una inversión de USD 301 millones, lo que permitió alcanzar una producción de 1,8 millones de toneladas de mena, un 67,2% inferior a la registrada en el mismo período del año anterior. En este proyecto se cuenta con una vida útil estimada de 30 años.

La producción acumulada de mena, correspondiente Mirador, alcanzó un volumen de extracción de 19,9 millones de toneladas en 2024. Esto representa una reducción del 12,4% en comparación con el mismo período de 2023, cuando se registraron 23,0 millones de toneladas.

Por su parte, la mina Fruta del Norte obtuvo un volumen de producción de mena ejecutada de 0,4 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2024, una producción ligeramente menor (-0,04%) a lo registrado en similar período de 2023. La producción acumulada de mena en 2024 alcanzó 1,7 millones de toneladas, lo que representa un incremento del 2,2% en comparación con 2023, cuando se registró una producción de 1,6 millones de toneladas.

El Valor Agregado Bruto (VAB) de la industria Explotación de minas y canteras se ubicó en USD 2.097 millones⁴ en el cuarto trimestre de 2024, lo que significó un decrecimiento del 8,1% respecto al mismo trimestre de 2023, cuando se ubicó en USD 2.283 millones (Anexo 2).

² El Proyecto estratégico Río Blanco se encuentra suspendido por una orden judicial. Por su lado, el proyecto de segunda generación Ruta del Cobre suspendió la entrega de información a partir del II trimestre 2023, debido al documento Nro. MEM-SG-2023-07490-EX ingresado el 4 de septiembre del 2023, en donde el Gerente General de la Compañía Ruta del Cobre S.A comunicó al MEM que Southern Copper (Grupo México) entregó su participación accionaria mayoritaria a accionistas ecuatorianos, según información proporcionada por el MEM el titular minero del proyecto LLumiragua solicitó que la información acerca de este proyecto sea manejada de forma confidencial.

³ 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.

⁴ Nivel de volumen encadenado, 2018 =100



Tabla 1. Sector Minero

En millones de toneladas, millones de USD, USD/onza troy y porcentaje, 2023 IV y 2024 IV

	Unidades	2023 IV	2024 IV	Variación Absoluta	Variación Relativa (%)
Producción Mena gran escala^{1/}	Millones de toneladas	5,9	2,2	-3,7	-62,6
Fruta del Norte	Millones de toneladas	0,4	0,4	0,0	0,0
Mirador	Millones de toneladas	5,5	1,8	3,7	-67,2
Exportaciones mineras primarias^{2/}	Millones de dólares	657	667	10	1,5
Oro	Millones de dólares	354	220	-133,5	-37,7
Minerales de Oro y concentrados	Millones de dólares	154	262	107,5	69,7
Plata	Millones de dólares	0,0	0,2	0,2	100,0
Concentrado de Zinc	Millones de dólares	0,9	1,3	0,4	46,4
Concentrado de Cobre	Millones de dólares	146	180	33,7	23,1
Concentrado de Plomo	Millones de dólares	0,3	1,2	0,9	250,5
Otros productos mineros ^{3/}	Millones de dólares	2	3	0,6	31,6
Exportaciones mineras a gran escala	Millones de dólares	325	502	177	54,4
Exportaciones pequeña minería	Millones de dólares	332	165	-167	-50,2
Precio del Oro /Valor unitario Ecuador	USD/onza troy	1.633	2.047	414	25,3
Precio del Oro /Precio Promedio Internacional	USD/onza troy	1.976	2.663	688	34,8
Valor Agregado Bruto Explotación de Minas y Canteras	Millones de dólares Niveles de volumen encadenados 2018=100	2.283	2.097	-186	-8,1

Nota: ^{1/} Las cifras de producción de mena de 2024 corresponden al valor acumulado de octubre a diciembre. ^{2/} Las exportaciones corresponden a los valores registrados durante el cuarto trimestre de 2023 y 2024. ^{3/} Se refiere a las exportaciones de otros minerales.

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

En el cuarto trimestre de 2024, las exportaciones mineras alcanzaron los USD 667 millones, lo que representa un incremento del 1,5% en comparación con el mismo período de 2023. Este crecimiento se atribuye al aumento en los precios internacionales del oro y el cobre; el precio del oro se vio impulsado por una mayor demanda por parte de los bancos centrales, que incrementaron sus compras en busca de un activo seguro ante la incertidumbre en los mercados



internacionales⁵, por su parte, el precio del cobre aumentó por el repunte de la demanda en China, debido a los planes de estímulo económico y expansión de infraestructura⁶.

Cabe destacar que, en este trimestre, los minerales más exportados fueron: Minerales de oro y concentrados⁷ (USD 262 millones), Oro Doré (USD 220 millones) y Concentrado de cobre (USD 180 millones). Específicamente, en el cuarto trimestre de 2024, las exportaciones de Oro Doré fueron de 108 mil onzas troy (Tabla 2), lo que implicó una reducción del 50,1% respecto al volumen registrado en igual periodo de 2023. Además, se reflejó un decrecimiento de 37,7% en el valor.

Tabla 2. Exportaciones de Oro Doré
En miles de onzas troy, USD/onza troy y millones de USD, 2020 IV-2024 IV

	2020 IV	2021 IV	2022 IV	2023 IV	2024 IV
Volumen (miles onzas troy)	80	119	171	217	108
Valor unitario (USD/onzas troy)	1.699	1.482	1.386	1.628	2.033
Valor (millones de USD)	136	176	237	354	220

Nota: Se considera la partida 710812 para el análisis.

Fuente: Banco Central del Ecuador

En 2024, las exportaciones mineras alcanzaron un valor de USD 3.075 millones, lo que representó una reducción del 7,5% en comparación con 2023 (Anexo 4). Esta contracción se debió principalmente a la disminución de la demanda de India y Emiratos Árabes Unidos. A nivel local, los cortes de energía registrados en el último trimestre de 2024 obligaron a racionar el suministro eléctrico, afectando a la industria minera. Como consecuencia, la mina Mirador operó al mínimo de su capacidad durante diecinueve días, lo que impactó negativamente en su producción⁸. Además, la reducción en las exportaciones también estuvo influenciada por los distintos controles efectuados en torno al otorgamiento de las concesiones mineras. Un mayor detalle sobre exportaciones mineras se presenta en el boletín analítico trimestral de comercio exterior⁹.

Por otro lado, según el reporte *Commodity Markets* del Banco Mundial de abril de 2025, el precio promedio trimestral del oro aumentó un 34,8% en el cuarto trimestre de 2024, en

⁵ World Gold Council (2025). <https://www.gold.org/goldhub/data/gold-demand-by-country>.

⁶ Bloomberg (2025). <https://www.bloomberglinea.com/2024/09/24/el-cobre-y-el-mineral-de-hierro-suben-por-las-medidas-de-estimulo-de-china>

⁷ 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.

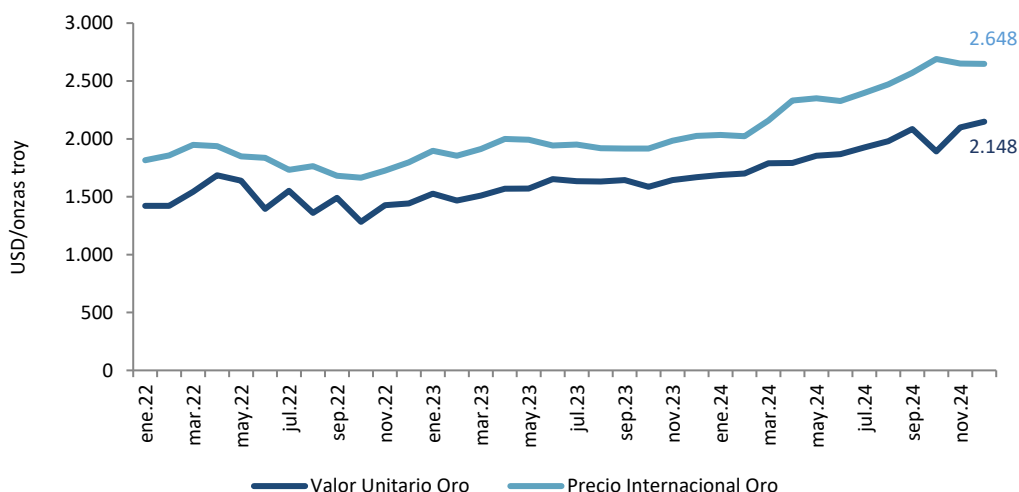
⁸ Ver más información en: <https://www.rumbominero.com/otros-paises/ecuador-exportaciones-de-minerales-este-ano/>

⁹ Ver más información en: https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/ComercioExterior/informes/ResultCE_032024.pdf y en https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/ComercioExterior/informes/ResultCE_042024.pdf



comparación con el mismo período del año anterior, alcanzando los USD 2.663 por onza troy. Este comportamiento refleja una tendencia similar al valor unitario del oro exportado por el país, que creció un 25,3% en el mismo trimestre (Figura 1).

Figura 1. Precio internacional del oro y valor unitario de las exportaciones de oro de Ecuador
En USD/onza troy, 2022-2024



Fuente: Banco Central del Ecuador y Banco Mundial

El aumento del precio internacional del oro estuvo asociado a su creciente demanda como activo refugio ante las tensiones geopolíticas en Oriente Medio y Europa del Este. Adicionalmente, el precio se vio impulsado por las expectativas de recortes en las tasas de interés por parte de la Reserva Federal de los Estados Unidos, el incremento de las reservas de oro por parte de bancos centrales europeos y el debilitamiento del dólar estadounidense, lo cual facilitó la adquisición de oro por parte de inversionistas que operan con otras monedas.

Respecto al cobre, su valor de exportación alcanzó USD 180 millones en el cuarto trimestre de 2024, lo que significó un incremento del 23,1% respecto al cuarto trimestre de 2023 (Tabla 3). En términos de volumen, se exportaron 77 mil toneladas, superior al registrado en igual período del año previo. El valor unitario de exportación también aumentó un 18,1%, impulsado por el paquete de estímulo económico y los planes de expansión de infraestructura anunciados por China, que aumentaron la demanda internacional del cobre.

Tabla 3. Exportaciones de cobre
En miles de toneladas, USD/tonelada y millones de USD, 2020 IV-2024 IV

	2020 IV	2021 IV	2022 IV	2023 IV	2024 IV
Volumen (miles de toneladas)	67	141	136	74	77
Valor unitario (USD/toneladas)	1.655	2.317	1.893	1.981	2.340
Valor (millones de USD)	111	326	257	146	180

Nota: Se considera la partida 260300 para el análisis.

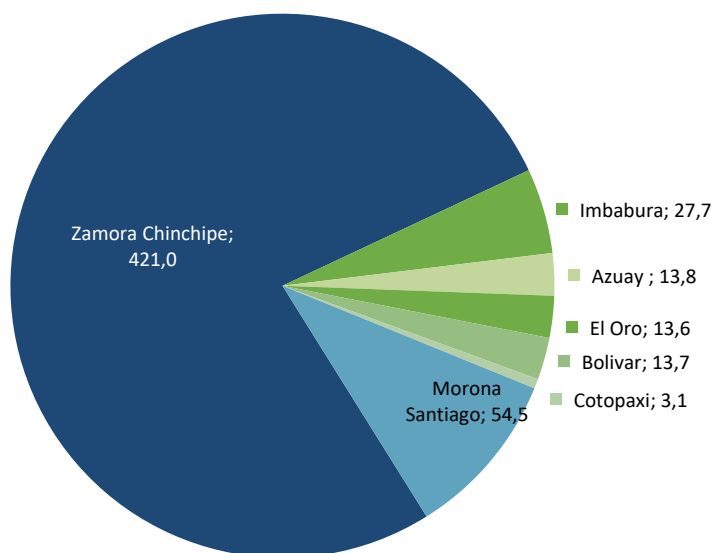
Fuente: Banco Central del Ecuador



De enero a diciembre de 2024, el valor de exportación del cobre alcanzó USD 1.163 millones, lo que representó una disminución del 6,1% respecto a 2023. En términos de volumen, se exportaron 524 miles de toneladas, un 14,2% menos que en el año previo (Anexo 5). Sin embargo, el valor unitario de exportación aumentó un 9,4%, en línea con la tendencia del precio internacional del cobre, que ha seguido una evolución similar.

Hasta el cuarto trimestre de 2024, la inversión en minas y proyectos mineros alcanzó los USD 547 millones. La provincia de Zamora Chinchipe destacó con una inversión ejecutada de USD 421 millones, lo que representa el 76,9% del total. Este monto se debe principalmente a la mina Mirador, que se encuentra en fase de estudios para la construcción de su segunda etapa.

Figura 2. Inversión en minas y proyectos mineros
En millones de USD, 2024 IV

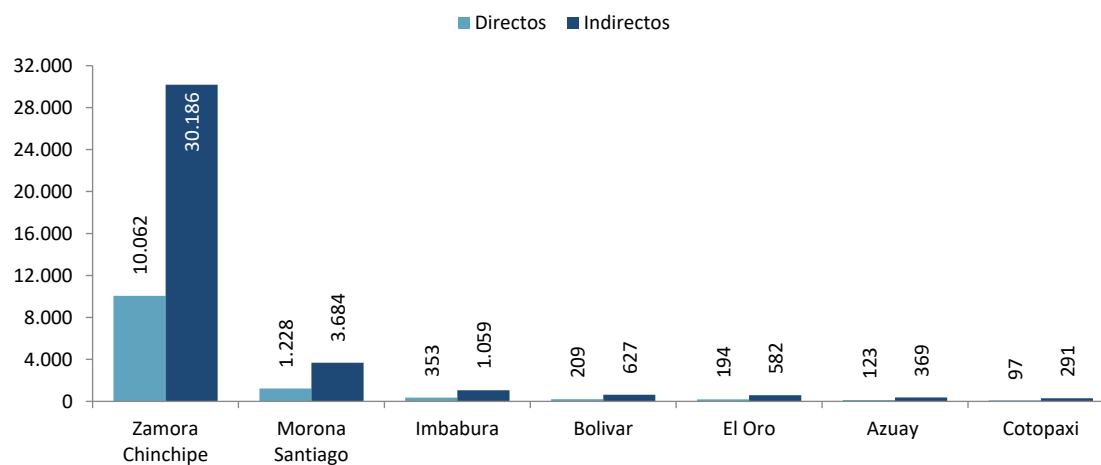


Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En cuanto al empleo, en 2024, las minas y los proyectos mineros generaron un total de 49.064 puestos de trabajo. De esta cifra, 12.266 corresponden a empleos directos, mientras que 36.798 fueron empleos indirectos.



Figura 3. Empleos generados en proyectos mineros estratégicos y de segunda generación
En número de puestos de trabajo, 2024IV



Fuente: Ministerio de Energía y Minas



1. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS MINAS EN PRODUCCIÓN

1.1 Mina Fruta del Norte

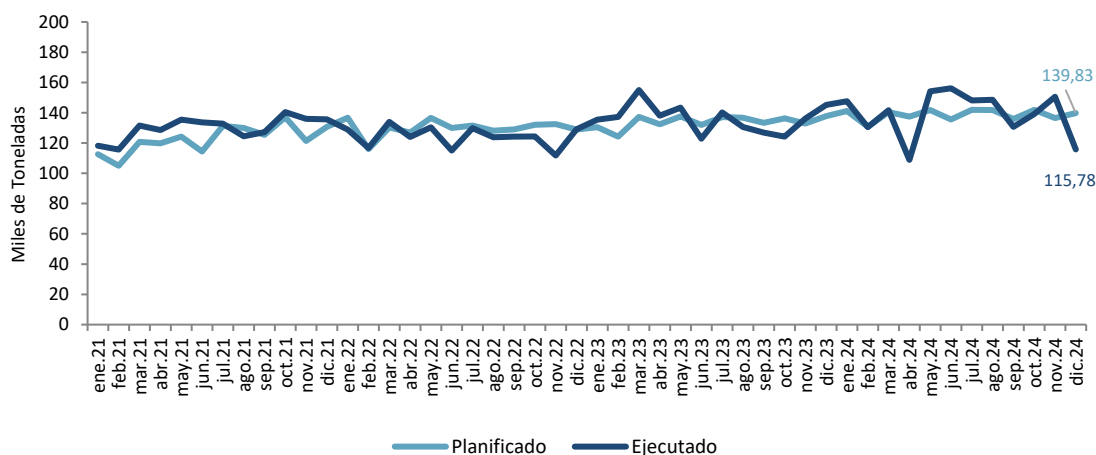
La inversión total inicialmente proyectada para la operación de Fruta del Norte ascendía a USD 1.644 millones. Sin embargo, hasta el año 2024, se han invertido USD 1.732 millones desde el inicio del proyecto en 2003, lo que representa un incremento del 5,3 % respecto a lo previsto.

Para 2024, la inversión planificada era de USD 105 millones, y hasta el cuarto trimestre se ejecutaron USD 119,9 millones, sobrepasando en 14,2% lo planificado para ese año. La inversión planificada entre 2025 y 2027 asciende a USD 264,6 millones.

La producción de mena¹⁰ ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 0,4 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2024, cantidad similar a la registrada en el mismo período de 2023.

En 2024, la producción de mena alcanzó 1,7 millones de toneladas, lo que representó un aumento del 2,2% respecto a 2023, cuando se registraron 1,6 millones de toneladas.

Figura 4. Cantidad de mena explotada Mina Fruta del Norte
En miles de toneladas, ene.2021 - dic.2024



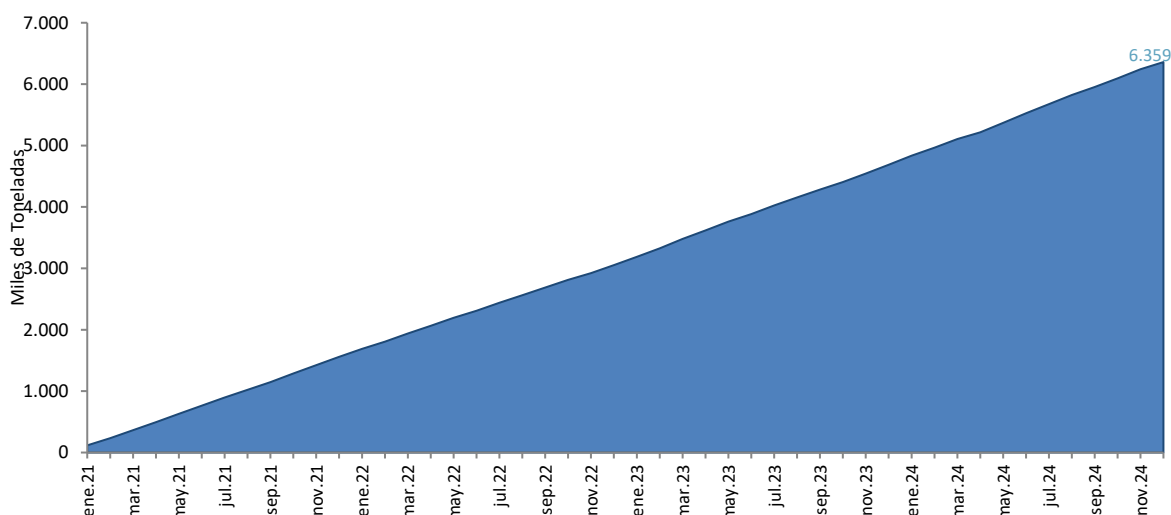
Fuente: Ministerio de Energía y Minas

¹⁰ 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 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 llegó a ser 194.787 (t) y en octubre 41.759 (t), para iniciar producción a partir de noviembre



De su parte, el volumen de producción de mena acumulada desde enero de 2021 hasta diciembre de 2024 fue de 6,4 millones de toneladas, de las cuales la planta de beneficio procesó la mayor parte (6,3 millones de toneladas).

Figura 5. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Fruta del Norte
En miles de toneladas, ene.2021-dic.2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En cuanto a los impuestos declarados por la empresa, desde 2003 hasta el cuarto trimestre de 2024, estos sumaron un total de USD 697 millones. De ese total, USD 565 millones correspondieron a impuestos directos, desglosados de la siguiente manera: regalías anticipadas USD 65 millones (11%), regalías pagadas USD 113 millones (20%), IVA USD 41 millones (7%), utilidades del estado USD 99 millones (18%), impuesto a la renta USD 152 millones (27%) e impuesto a la renta-autorretención 7% USD 95 millones (17%).

Además, se han abonado USD 132 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 diciembre de 2024, la facturación referencial de la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos (ARCH) alcanzó un total de USD 4.151 millones¹¹.

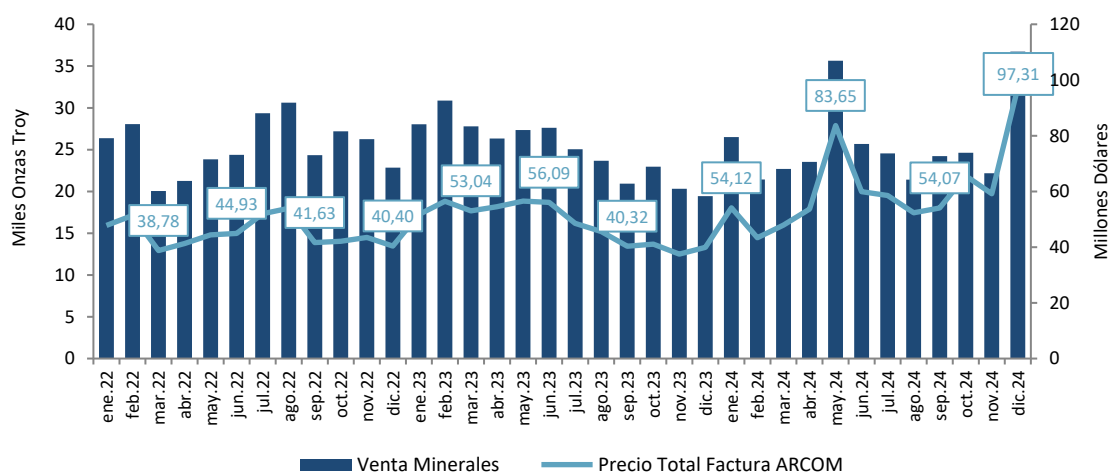
¹¹ Los datos de comercialización presentados por Lundin Gold difieren de la información registrada en el Sistema de Gestión Minera de la ARCH, ya que contiene los datos del registro contable en los libros de la empresa con una fecha de corte distinta a la gestionada por ARCERNN. Las facturas se contabilizan como ingreso de la siguiente manera: Concentrado: una vez que se haya realizado el embarque; Doré: una vez que el mineral ha sido refinado.



De acuerdo con el Ministerio de Energía y Minas, el precio promedio de comercialización del concentrado de oro presentó un incremento de 143,8% en diciembre de 2024 en relación con diciembre de 2023, y se situó en USD 97,3 millones (Figura 6).

En 2024 se comercializó un total de 309 mil onzas troy de concentrado de oro valor superior en 3,0% a lo registrado den 2023 que fue de 300 mil onzas troy.

Figura 6. Comercialización de concentrado de oro
En miles de onzas troy y millones de dólares, ene.2022-dic.2024



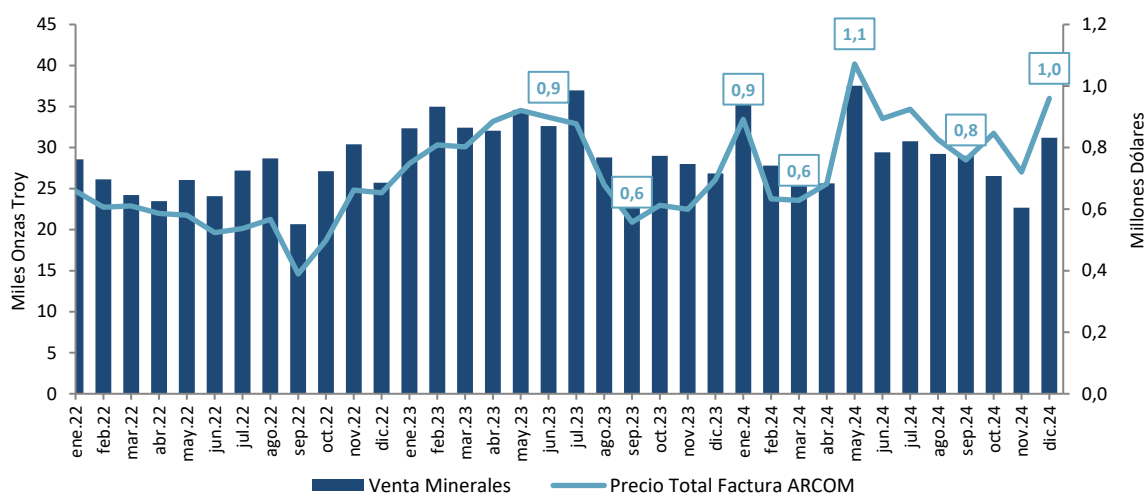
Fuente: Ministerio de Energía y Minas

De su parte, en la Figura 7 se observa que se comercializó un total de USD 31 millones de concentrado de plata en diciembre de 2024, lo que representó un aumento de 16,2% en comparación con diciembre de 2023. El precio del concentrado de plata en diciembre de 2024 se ubicó en USD 0,96 millones.

En 2024 se comercializó un total de 355 mil onzas troy de concentrado de plata valor inferior en 4,7% a lo registrado den 2023 que fue de 372 mil onzas troy.



Figura 7. Comercialización de concentrado de plata
En miles de onzas troy y millones de dólares, ene.2022- dic.2024

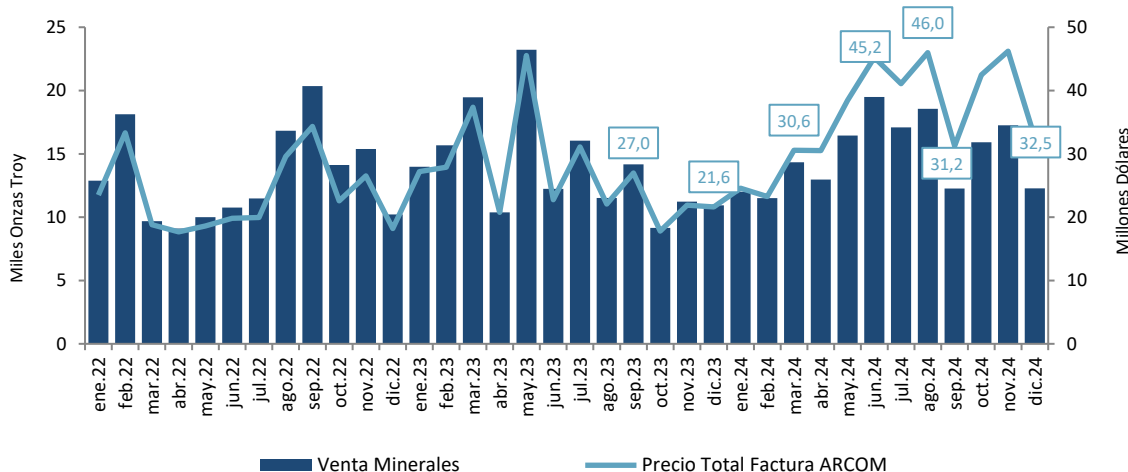


Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En diciembre de 2024, se observa que se comercializó un total de USD 12 millones de Doré de Oro, lo que significó un incremento del 12,3% respecto a diciembre de 2023. El precio en diciembre de 2024 se ubicó en USD 32,50 millones.

En 2024 se comercializó un total de 180 mil onzas troy de doré de oro valor superior en 7,2% a lo registrado den 2023 que fue de 168 mil onzas troy.

Figura 8. Comercialización de doré de oro
En miles de onzas troy y millones de dólares, ene.2022-dic.2024



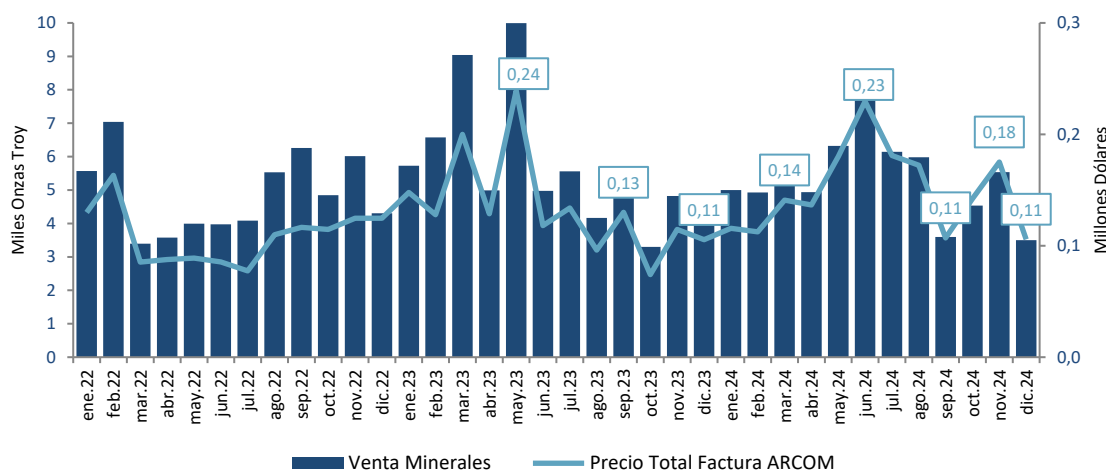
Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En cuanto a la comercialización de doré de plata, se registró un total de USD 4 millones en diciembre de 2024, lo que representó una reducción del 20,1% respecto a diciembre de 2023. El precio del concentrado de doré de plata en ese mes se situó en USD 0,11 millones.



En 2024 se comercializó un total de 64 mil onzas troy de doré de plata valor inferior en 7,2% a lo registrado den 2023 que fue de 69 mil onzas troy.

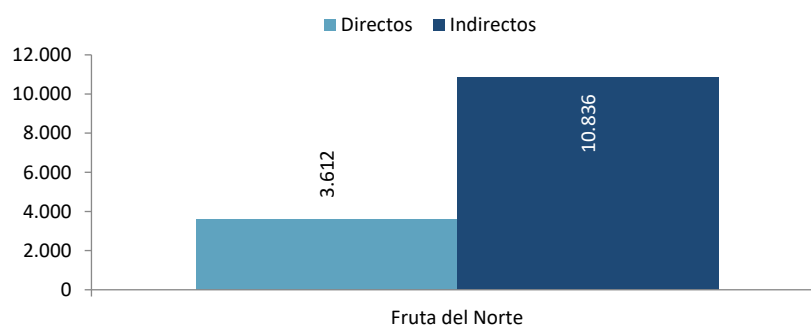
Figura 9. Comercialización de doré de plata
En miles de onzas troy y millones de dólares, ene.2022-dic.2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

Finalmente, al analizar la cantidad de empleo generado por la mina Fruta del Norte, se observa que hasta el cuarto trimestre de 2024 se han creado un total de 14.448 empleos¹², de los cuales 3.612 son empleos directos y 10.836 indirectos¹³.

Figura 10. Empleos generados Fruta del Norte
En número de puestos de trabajo, cuarto Trimestre 2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

¹² 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.

¹³ 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.



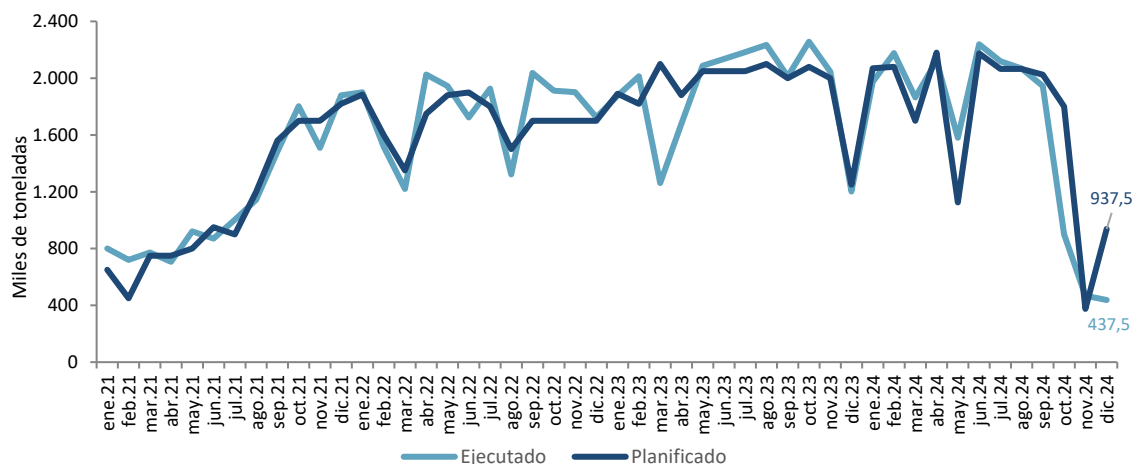
1.2 Mina Mirador

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 año 2024, la inversión planificada era de USD 224 millones; sin embargo, hasta el cuarto trimestre se ejecutaron USD 301 millones, superando en un 34,4 % lo inicialmente previsto para ese año.

La producción de mena ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 1,80 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2024, lo que representa una reducción del 67,2%, respecto a la producción del mismo periodo de 2023. Esta disminución se debió a los cortes energéticos que sufrió el país durante el último trimestre del año anterior. Como parte de las medidas adoptadas para mitigar los efectos de esta situación, el 16 de octubre de 2024 el Gobierno Nacional solicitó a Ecuacorriente S.A., titular de la mina Mirador, desconectarse del Sistema Nacional Interconectado (SNI). Lo que obligó a la suspensión total de operaciones en la mina por un periodo de 19 días. El 4 de noviembre, la mina reanudó sus actividades parcialmente, operando al 50 % de su capacidad.¹⁴

En 2024, la producción de mena alcanzó 19,9 millones de toneladas, lo que representó una reducción del 13,4% respecto a 2023, cuando se registraron 23,0 millones de toneladas.

Figura 11. Cantidad de mena explotada Mina Mirador
En miles de toneladas, 2021-2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

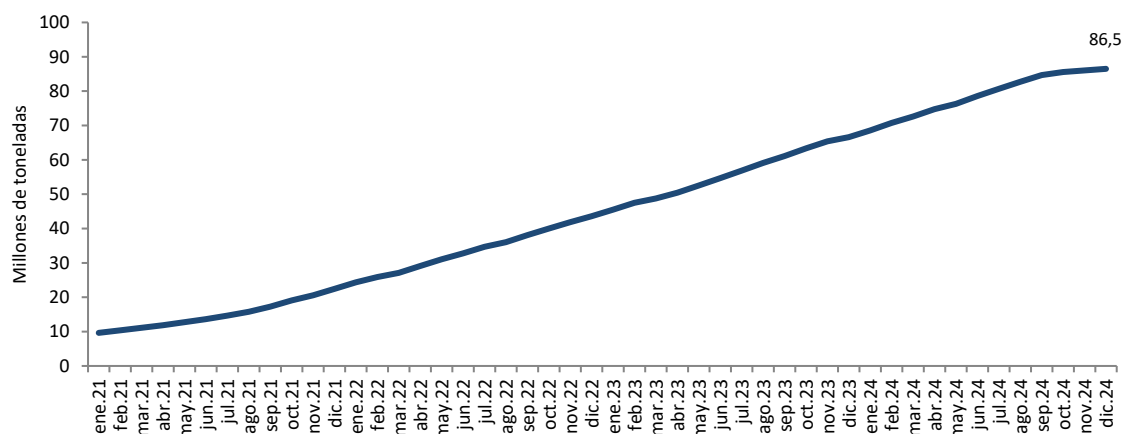
Entre enero de 2021 y diciembre de 2024, la explotación planificada acumulada de mena fue de 77,5 millones de toneladas. La ejecución alcanzó los 77,6 millones de toneladas, superando ligeramente lo planificado en un 0,13 %. (Figura 12).

¹⁴ Primicias (2025): <https://www.primicias.ec/economia/cortes-luz-mirador-mina-ecuador-reinicia-operacion-parada-82740/>



Figura 12. Cantidad de mena explotada acumulada Mina Mirador

En millones de toneladas, ene.2021-dic.2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

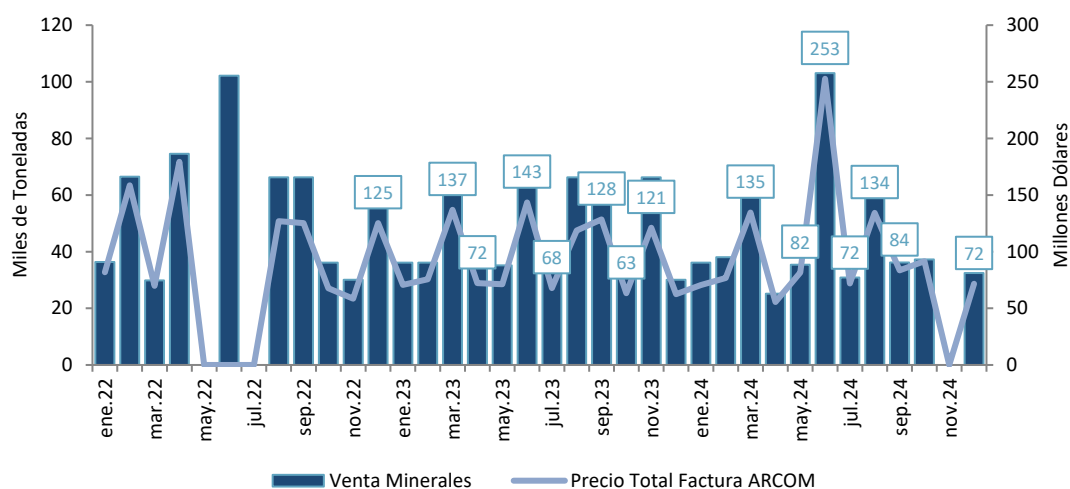
El pago de impuestos declarado por la mina Mirador desde 2010 hasta el cuarto trimestre de 2024 fue de USD 1.069 millones, de los cuales USD 936 millones corresponden a impuestos directos (incluyendo el pago de IVA por USD 238 millones, regalías anticipadas por USD 100 millones, regalías pagadas por USD 215 millones, impuesto a la renta por USD 261 millones y utilidades mineras por USD 122 millones) y USD 133 millones a impuestos indirectos.

De acuerdo con el Ministerio de Energía y Minas, el precio promedio de comercialización del concentrado de cobre presentó un incremento del 14,6% en diciembre de 2024 en relación con diciembre de 2023, alcanzando los USD 71,6 (Figura 13).

En 2024 se comercializó un total de 500 mil onzas troy de concentrado de cobre valor inferior en 13,9% a lo registrado en 2023 que fue de 580 mil onzas troy.



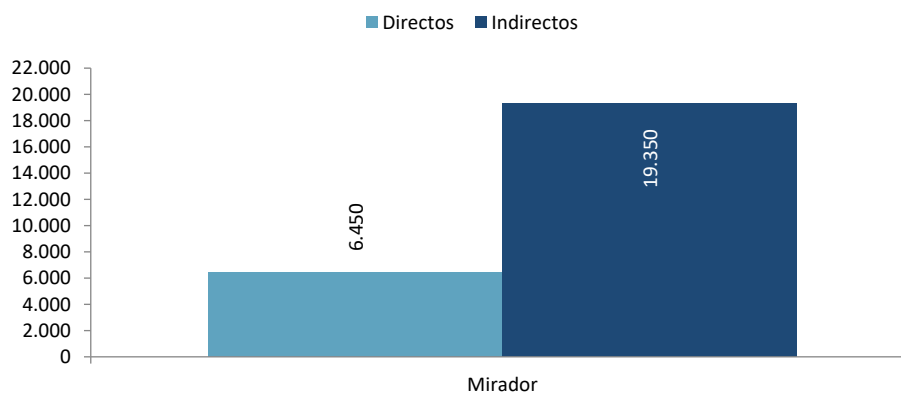
Figura 13. Comercialización de concentrado de cobre
En miles de toneladas y millones de dólares, ene.2022- dic.2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

La mina Mirador en su fase de producción y hasta el cuarto trimestre de 2024 generó un total 25.800 empleos, de los cuales 6.450 fueron directos y la diferencia, 19.350 indirectos.

Figura 14. Empleos generados Mirador
En número de puestos de trabajo, cuarto Trimestre 2024



Fuente: Ministerio de Energía y Minas



2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROYECTOS MINEROS EN EXPLORACIÓN

2.1 Proyecto Loma Larga

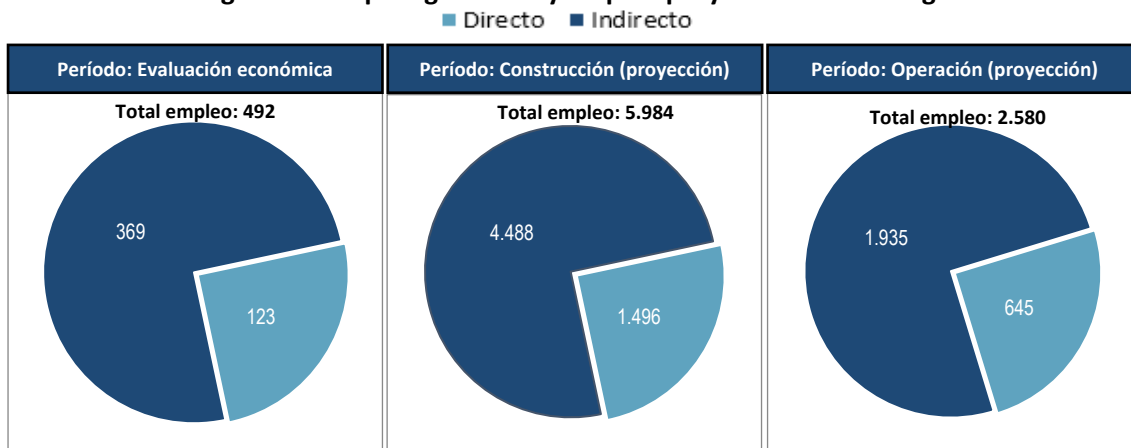
El proyecto Loma Larga cuenta con una superficie total concesionada de 7.960 hectáreas, de las cuales 44,3 hectáreas están actualmente en operación, lo que representa el 0,6% del total¹⁵.

Con información al cuarto trimestre de 2024, el proyecto mantiene su tiempo de vida útil proyectada de 12 años y se encuentra en fase de evaluación económica. Se prevé que la construcción de la mina comience en el primer trimestre de 2026, y una entrada en producción programada para el primer trimestre de 2028.

La inversión total esperada para el proyecto sería de USD 499,0 millones. Entre 1999 y 2024, se han invertido USD 125 millones, lo que representa el 25% del total planificado. Para 2024, la inversión programada fue de USD 9,2 millones, sin embargo, hasta el cuarto trimestre de este año, la inversión ejecutada ascendió a USD 13,8 millones, un 50% más de la cifra prevista.

Hasta el cuarto trimestre de 2024, el proyecto Loma Larga ha generado un total de 492 puestos de trabajo, de los cuales 123 son empleos directos y 369 indirectos. Además, se proyecta un total de 5.984 empleos durante la fase de construcción y 2.580 empleos en la fase de operación.

Figura 15. Empleo generado y empleo proyectado Loma Larga



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

15 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.



2.2 Proyecto San Carlos Panantza

El proyecto San Carlos Panantza tiene una superficie total concesionada de 38.548 hectáreas, aún no se dispone de información sobre la superficie operativa¹⁶.

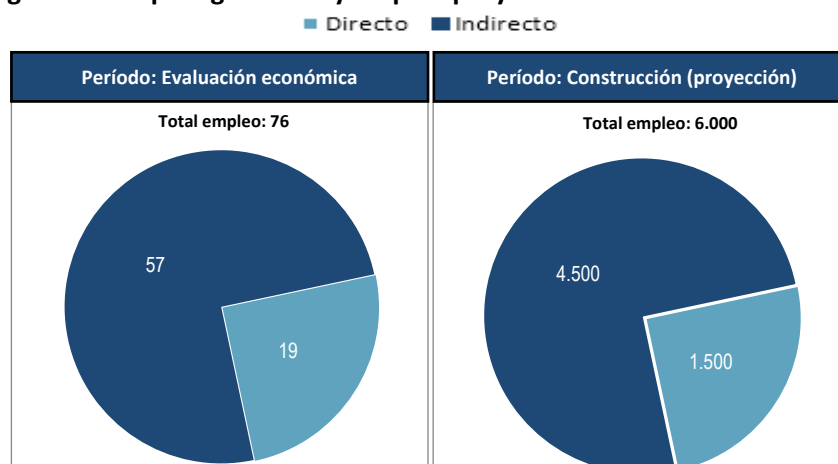
Se estima que la vida útil del proyecto minero sea de 25 años. Actualmente, cuenta con seis concesiones en fase de exploración avanzada y siete en fase de exploración inicial. No obstante, tanto las concesiones avanzadas como las de exploración inicial se encuentran suspendidas.¹⁷

La inversión total esperada para el desarrollo del proyecto San Carlos Panantza sería de USD 3.032 millones; sin embargo, entre los años 2010 y 2024, se han invertido solo USD 35 millones. En el cuarto trimestre de 2024, el monto de inversión ejecutada fue de USD 1,8 millones, superando en 342% la inversión proyectada que fue de USD 399 mil, la inversión esperada para el período 2025 y 2026 es de USD 0,8 millones.

Entre 2011 y 2024, la empresa minera ha pagado un total de USD 6,4 millones en impuestos, siendo el año 2024 el de mayor desembolso con USD 0,6 millones.

Hasta el cuarto trimestre el 2024, se crearon 76 puestos de empleo, de los cuales 19 son empleos directos y 57 indirectos. Durante la fase de construcción de la mina, se estima que se generarán 6.000 empleos, incluyendo 1.500 directos y 4.500 indirectos.

Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos Panantza



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

¹⁶ 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.

¹⁷ 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 el 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



2.3 Proyecto Cascabel

La duración estimada del proyecto en su etapa inicial de producción es de 26 años¹⁸. Se prevé que la construcción de la mina comience en 2027, con una fecha estimada de inicio de producción en 2031¹⁹.

La inversión total estimada para el desarrollo del proyecto Cascabel asciende a USD 4.497 millones. Entre 2012 y 2024, se han ejecutado inversiones por USD 329 millones. Para el año 2024, se había programado una inversión de USD 15,0 millones, sin embargo, hasta el cuarto trimestre del mismo año, la ejecución alcanzó los USD 27,7 millones, superando significativamente lo previsto.

Hasta el cuarto trimestre de 2024, la empresa generó 1.412 empleos, de los cuales 353 fueron directos y los restantes 1.059 indirectos.

2.4 Proyecto Cangrejos

Al cuarto trimestre de 2024, el proyecto Cangrejos²⁰ se encontraba en el periodo de exploración avanzada. Para el periodo de explotación se prevé utilizar el método open pit, dry stack y energía limpia²¹, la vida útil del proyecto se ha estimado en alrededor de 26 años.

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 millones. Para 2024, se planificó una inversión de USD 2,2 millones; sin embargo, hasta el cuarto trimestre de este año, la inversión ejecutada es de USD 13,6 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 Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) 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 cuarto trimestre de 2024, el proyecto Cangrejos generó 776 empleos, de los cuales 194 son directos y 582 son empleos indirectos.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

²⁰ 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.

²¹ Mina a rajo abierto que realiza una excavación superficial.



2.5 Proyecto Curipamba

Este proyecto²² 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 y el inicio de la producción para 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 año 2024, se había programado una inversión de USD 4,1 millones, hasta el cuarto trimestre, la ejecución alcanzó los USD 14 millones, lo que representa un sobrecumplimiento del 241,5 % respecto al monto previsto.

El proyecto Curipamba está compuesto por varias concesiones, que incluyen Las Naves, Las Naves 1, Las Naves 2, Las Naves 3, Las Naves 4, las Naves 5, Jordán 1 y Jordán 2. El MAATE ha otorgado la licencia ambiental para llevar a cabo trabajos de exploración. De igual manera, el MAATE ha emitido dos certificaciones de no afectación a cuerpos hídricos y tres permisos para el uso y aprovechamiento de agua.

En el proyecto Curipamba se generaron 836 empleos de los cuales 209 son directos y 627 indirectos.

2.6 Proyecto La Plata

Es un proyecto²³ 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 9 años, con la construcción programada para el cuarto trimestre de 2025 y el inicio tentativo de producción en el primer trimestre de 2026.

Entre 2011 y 2024, el proyecto ha invertido un total de USD 31 millones. En 2024, se planificó una inversión de USD 2,5 millones, hasta el cuarto trimestre de 2024 se realizó una inversión de USD 3,1 millones. La inversión planificada entre 2025 y 2026 es de USD 30,0 millones.

Actualmente, el proyecto está solicitando una actualización de su licencia ambiental. Además, la Agencia de Regulación y Control del Agua le concedió una autorización de uso y aprovechamiento productivo del agua.

El empleo generado por el proyecto La Plata al cuarto trimestre de 2024 alcanzó los 388 empleos, de los cuales 97 son directos y 291 indirectos.

²² 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.

²³ 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.



2.7 Proyecto Warintza

El proyecto Warintza²⁴ 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 203 millones. Para 2024 se planificó una inversión de USD 21,8 millones, hasta el cuarto trimestre de 2024 se realizó una inversión de USD 52,7 millones, lo que representa un 141.7% superior a lo previsto.

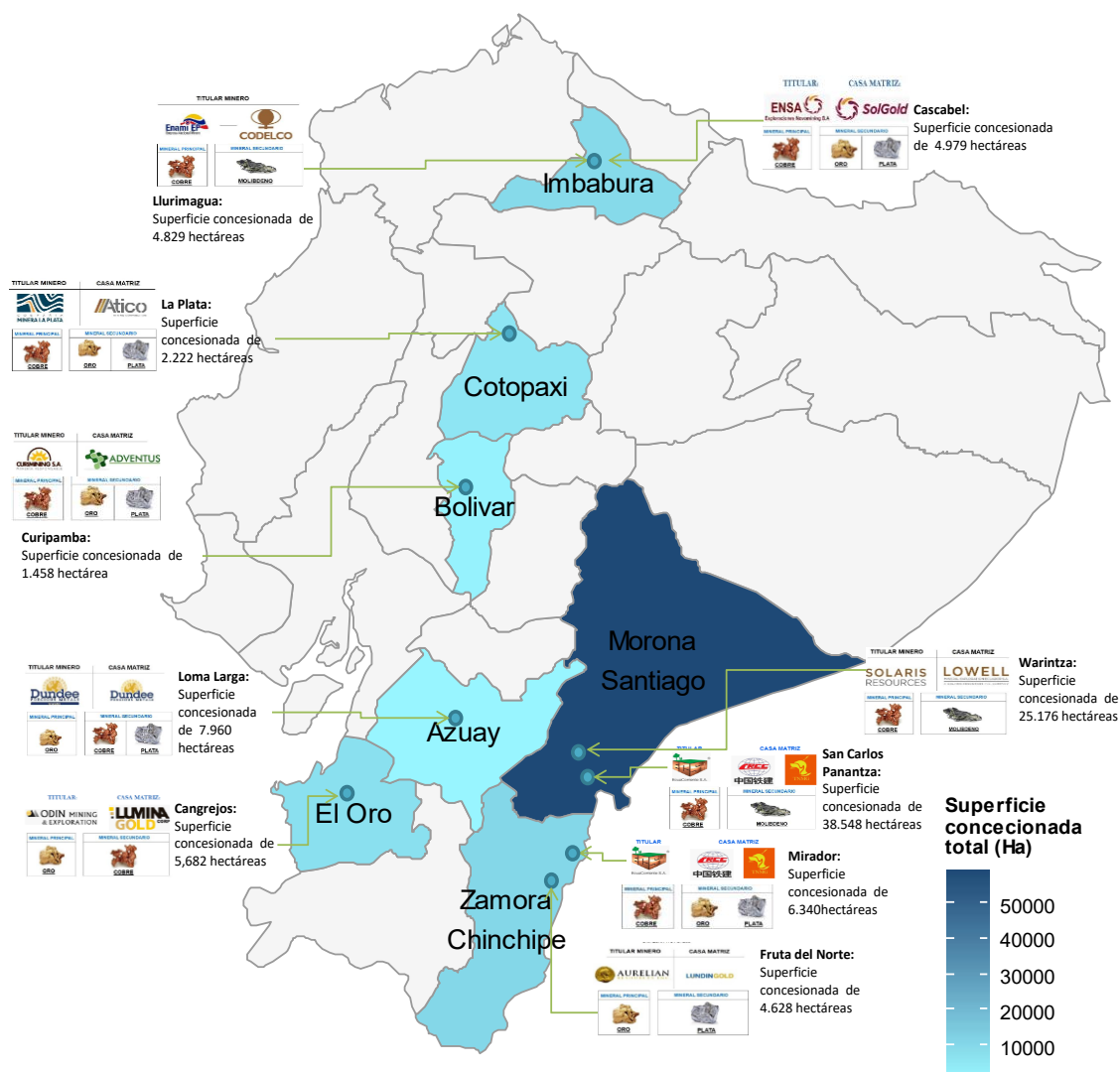
Hasta el cuarto trimestre de 2024, el proyecto ha generado un total de 4.836 empleos, de los cuales 1.209 son directos y 3.627 son indirectos.

²⁴ 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.



3. ANEXOS

Anexo 1. Provincias con Actividad Minera



Fuente: Ministerio de Energía y Minas



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

En miles de dólares y porcentaje, primer trimestre 2020 –cuarto trimestre 2024

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

Fuente: BCE



Anexo 3. Sector Minero

En millones de toneladas, millones de USD, USD/onza troy y porcentaje,
2023- 2024

Unidades		2023	2024	Variación	
				Absoluta	Relativa (%)
Producción Mena gran escala	Millones de toneladas	24,6	21,6	-3,1	-12,4
Fruta del Norte	Millones de toneladas	1,6	1,7	0,0	2,2
Mirador	Millones de toneladas	23,0	19,9	-3,1	-13,4
Exportaciones mineras primarias	Millones de dólares	3.324	3.075	-250	-7,5
Oro	Millones de dólares	1391	1.028	-363	-26,1
Minerales de Oro y concentrados	Millones de dólares	684	870	186	27,2
Plata	Millones de dólares	0	1	0,7	477,1
Concentrado de Zinc	Millones de dólares	1	3	1,3	98,4
Concentrado de Cobre	Millones de dólares	1.238	1.163	-75	-6,1
Concentrado de Plomo	Millones de dólares	1	2	0,9	93,5
Otros productos mineros ^{1/}	Millones de dólares	9	9	-0,1	-1,7
Exportaciones mineras a gran escala	Millones de dólares	2.066	2.254	188	9,1
Exportaciones pequeña minería	Millones de dólares	1.259	821	-438	-34,8
Precios Oro					
Valor unitario Ecuador	USD/onza troy	1.591	1.879	287	18,0
Precio Promedio Internacional	USD/onza troy	1.943	2.388	445	22,9

Notas: ^{1/} Se refiere a las exportaciones de otros minerales.

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

Anexo 4. Exportaciones de Oro Doré

En millones de barriles, USD/barril, millones de USD y porcentaje 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024	Tasa variación anual (%) 2024/2023
Volumen (miles onzas troy)	260	377	569	874	547	-37,4
Valor unitario (USD/onzas troy)	1.455	1.520	1.454	1.591	1.879	18,1
Valor (millones de USD)	378	573	828	1.391	1.028	-26,1

Nota: Se considera la partida de Oro 710812 para el análisis.

Fuente: Banco Central del Ecuador



Anexo 5. Exportaciones de Concentrados de Cobre

En millones de barriles, USD/barril, millones de USD y porcentaje, 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024	Tasa variación anual % 2024/2023
Volumen (miles de toneladas)	201	431	604	610	524	-14,2%
Valor unitario (USD/toneladas)	1.521	2.137	2.130	2.030	2.221	9,4%
Valor (millones de USD)	306	920	1.287	1.238	1.163	-6,1%

Nota: Se considera la partida de cobre 260300 para el análisis.

Fuente: Banco Central del Ecuador