



**Banco Central
del Ecuador**

Boletín del Sector Minero

Cuarto trimestre de 2025

Banco Central del Ecuador

Boletín del Sector Minero

Cuarto trimestre de 2025

Gerencia de Estudios y Estadísticas Económicas

Subgerente de Información Estadística

Equipo técnico de estadísticas sectoriales

Alex Paucar Llumiquinga

Edición y corrección de estilo

Jonathan Tayupanta Cárdenas

© 2026 Banco Central del Ecuador

Todos los derechos reservados

www.bce.ec

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

Contenido

1. Aspectos generales	6
2. Situación actual de las minas en producción.....	10
2.1. Mina Fruta del Norte	10
2.2. Mina Mirador.....	15
3. Situación actual de los proyectos mineros en exploración	17
3.1. Proyecto San Carlos y Panantza	17
3.2. Proyecto Cascabel	18
3.3. Proyecto Cangrejos.....	18
3.4. Proyecto Curipamba	19
3.5. Proyecto La Plata	19
3.6. Proyecto Warintza	20
4. Anexos.....	21

Índice de tablas

Tabla 1. Sector minero	6
Tabla 2. Exportaciones de oro doré.....	8
Tabla 3. Exportaciones de cobre	9

Índice de figuras

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 en la mina Fruta del Norte	11
Figura 6. Cantidad de mena explotada acumulada en la 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 en la mina Mirador	15
Figura 13. Cantidad de mena explotada acumulada en la mina Mirador	16
Figura 14. Comercialización de concentrado de cobre	16
Figura 15. Empleos generados en al mina Mirador.....	17
Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos y Panantza	18

Resumen

El presente boletín analiza la evolución reciente del sector minero industrial del Ecuador durante el cuarto trimestre de 2025, con énfasis en la producción a gran escala, la dinámica de la inversión, el comportamiento de las exportaciones mineras, los precios internacionales, el valor unitario de exportación y la generación de empleo asociada a minas en producción y proyectos mineros.

De acuerdo con el Viceministerio de Minas, al cuarto trimestre de 2025, la explotación acumulada de mena a gran escala realizada por las minas Mirador y Fruta del Norte fue de 8,6 millones de toneladas, lo que representa un crecimiento interanual del 289,4 %, explicado principalmente por el mayor volumen extraído en la mina Mirador.

Hasta el cuarto trimestre de 2025, la inversión total en minería industrial ascendió a USD 446 millones. Las principales inversiones se concentraron en la mina Mirador, con USD 190 millones, y en Fruta del Norte, con USD 124 millones, ambas localizadas en la provincia de Zamora Chinchipe.

Las exportaciones mineras totalizaron USD 1.283 millones, lo que representa un incremento de 92,3 % respecto al mismo período de 2024. Este desempeño estuvo impulsado por el aumento de las exportaciones de oro y cobre, tanto en volumen como en valor, en un contexto internacional caracterizado por una elevada demanda de oro como activo refugio, así como por una fuerte demanda industrial de cobre, asociada a la expansión de la infraestructura, la manufactura y la transición energética a nivel global.

Entre octubre y diciembre de 2025, las exportaciones de oro y cobre¹ totalizaron 185 mil toneladas, lo que representa un incremento de 141,2 % en comparación con el mismo período de 2024. En términos de valor FOB, estas exportaciones alcanzaron USD 892 millones durante el cuarto trimestre de 2025, beneficiadas por el incremento del valor unitario de exportación, particularmente del oro, cuyo precio internacional registró máximos históricos durante el período analizado.

En materia de empleo, hasta el cuarto trimestre de 2025 las minas y proyectos mineros generaron 47.632 empleos, de los cuales 11.908 fueron empleos directos y 35.724 indirectos.

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



1. 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 cuarto trimestre de 2025, la mina Mirador realizó una inversión de USD 190 millones, lo que permitió alcanzar una producción de 8,1 millones de toneladas de mena, volumen superior en 349,1 % al registrado 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 0,5 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2025, superior en 23,6 % a lo registrado en similar período de 2024.

Tabla 1. Sector minero

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

	Unidades	2024 IV	2025 IV	Variación absoluta	Variación relativa (%)
Producción de mena gran escala	Millones de toneladas	2,2	8,6	6,4	289,4
Fruta del Norte	Millones de toneladas	0,4	0,5	0,1	23,6
Mirador	Millones de toneladas	1,8	8,1	6,3	349,1
Exportaciones mineras primarias	Millones de dólares	667	1.283	616	92,3
Oro	Millones de dólares	220	362	141,6	64,3
Minerales de oro y concentrados	Millones de dólares	262	386	124,5	47,6
Plata	Millones de dólares	0,29	0,10	-0,2	-66
Concentrado de zinc	Millones de dólares	1,3	2,3	1,0	79,7
Concentrado de cobre	Millones de dólares	180	530	350,5	195,1
Concentrado de plomo	Millones de dólares	1,2	0,1	-1,2	100
Otros productos mineros (1)	Millones de dólares	2,63	2,26	-0,4	-14,0
Exportaciones mineras a gran escala	Millones de dólares	502	1.014	513	102,2
Exportaciones pequeña minería	Millones de dólares	165	268	103	62,3
Precio del oro/valor unitario Ecuador	USD/onza troy	2.123	3.062	939	44,2
Precio del oro/precio promedio internacional	USD/onza troy	2.663	4.152	1489	55,9

Nota: (1) Se refiere a las exportaciones de otros minerales.

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

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.



En el cuarto trimestre de 2025, las exportaciones mineras alcanzaron USD 1.283 millones, lo que representó un incremento de 92,3 % en comparación con el mismo período de 2024. Este desempeño respondió a una combinación de factores: i) el fortalecimiento de las reservas de los bancos centrales ante la incertidumbre geopolítica; ii) el repunte en la demanda de activos de inversión financiera, particularmente a través de fondos cotizados en bolsa (ETF)³; iii) un incremento del 60 % en la demanda mundial de metales (World Gold Council, 2026)⁴; iv) la normalización de los niveles de extracción tras las restricciones operativas de 2024, año en que la crisis energética nacional obligó a la suspensión temporal de actividades en las minas que se encuentran en operación, afectando las exportaciones durante el último trimestre de ese año.

Figura 1. Evolución de las exportaciones mineras
En millones de USD y porcentaje, 2023 I-2025 IV



Fuente: Banco Central del Ecuador

Cabe destacar que, en este trimestre, los minerales más exportados fueron: concentrado de cobre (USD 530 millones), minerales de oro y concentrados⁵ (USD 386 millones) y oro doré (USD 362 millones). Específicamente, en el cuarto trimestre de 2025, las exportaciones de oro doré alcanzaron las 118 mil onzas troy, lo que permitió que el volumen, el valor unitario y el valor total registraran incrementos del 13,9 %, 44,2 % y 64,3 %, respectivamente (tabla 2).

³ Los *exchange traded funds* (ETF) permiten la exposición a activos minerales mediante instrumentos financieros que replican su precio de mercado sin requerir la tenencia física del metal.

⁴ Véase *Gold demand trends: US Focus Q4 and Full Year 2025* (World Gold Council, 29 January 2026). <https://www.gold.org/goldhub/research/gold-demand-trends/us-gold-demand-trends-full-year-2025>

⁵ El concentrado de oro es un producto intermedio en el proceso de extracción y refinación del oro. Se caracteriza por contener una alta concentración de oro en forma de partículas finas o pequeños fragmentos.



Tabla 2. Exportaciones de oro doré

En miles de onzas troy, USD/onza troy y millones de USD, 2021 IV-2025 IV

	2021 IV	2022 IV	2023 IV	2024 IV	2025 IV
Volumen (miles onzas troy)	119	171	217	104	118
Valor unitario (USD/onza troy)	1.482	1.386	1.628	2.123	3.062
Valor (millones de USD)	176	237	354	220	362

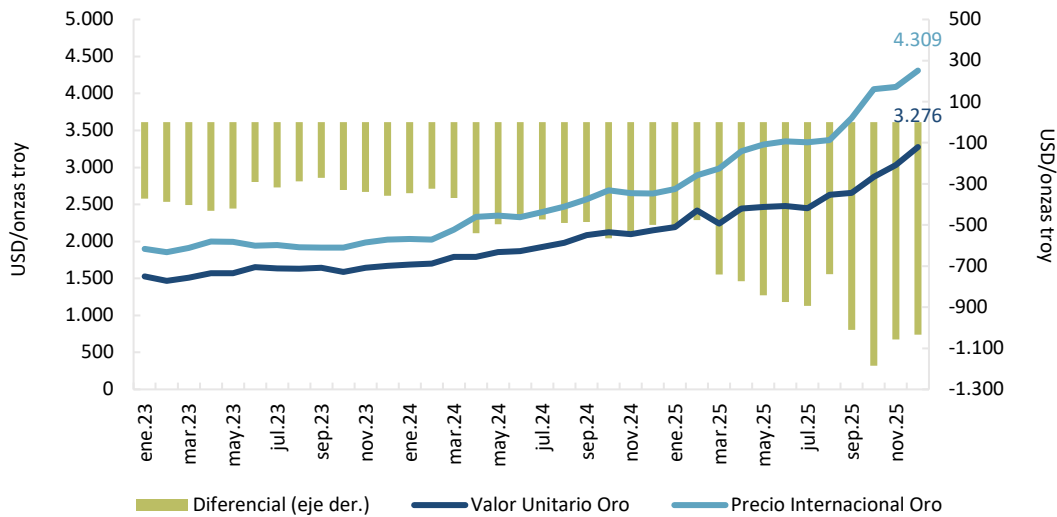
Nota: Se considera la partida 710812 para el análisis

Fuente: Banco Central del Ecuador

Por otro lado, según el reporte Commodity Markets del Banco Mundial de abril de 2026, el precio promedio trimestral del oro aumentó un 55,9 % en el cuarto trimestre de 2025, en comparación con el mismo período del año anterior, alcanzando los USD 4.152 por onza troy. Este comportamiento refleja una tendencia similar al valor unitario del oro exportado por el país, que creció un 44,1 % 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

En cuanto al cobre, su valor de exportación alcanzó USD 530 millones en el cuarto trimestre de 2025, lo que representó un incremento del 195,1 % respecto al cuarto trimestre de 2024 (tabla 3). En términos de volumen, se exportaron 185 mil toneladas, superior en 141,2 % al registrado en igual período del año previo. El valor unitario de exportación aumentó un 22,3 %. El incremento en los niveles de producción de cobre se atribuye a la estabilización de la mina Mirador. A diferencia del cuarto trimestre de 2024, período marcado por una paralización de 19 días a causa de la contingencia energética del país, el último trimestre de 2025 registró una operación ininterrumpida.



Tabla 3. Exportaciones de cobre

En miles de toneladas, USD/tonelada y millones de USD, 2021 IV-2025 IV

	2021 IV	2022 IV	2023 IV	2024 IV	2025 IV
Volumen (miles de toneladas)	141	136	74	77	185
Valor unitario (USD/tonelada)	2.317	1.893	1.981	2.340	2.862
Valor (millones de USD)	326	257	146	180	530

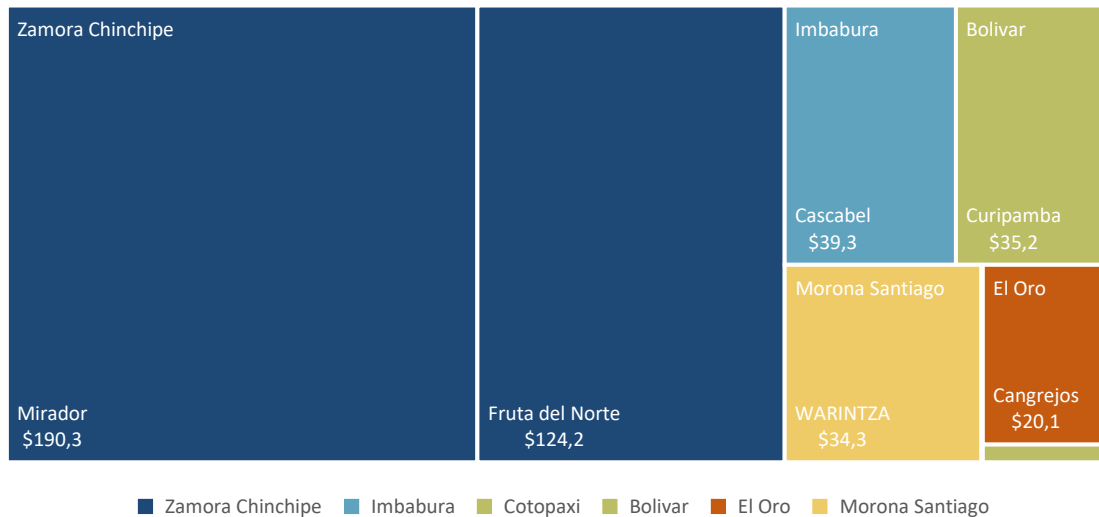
Nota: Se considera la partida 260300 para el análisis

Fuente: Banco Central del Ecuador

Hasta el cuarto trimestre de 2025, la inversión en minas y proyectos mineros alcanzó USD 446 millones. La provincia de Zamora Chinchipe destacó con una inversión ejecutada de USD 314 millones, lo que representa el 70,6 % del total. Este monto se debe principalmente a la mina Mirador, que 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 IV

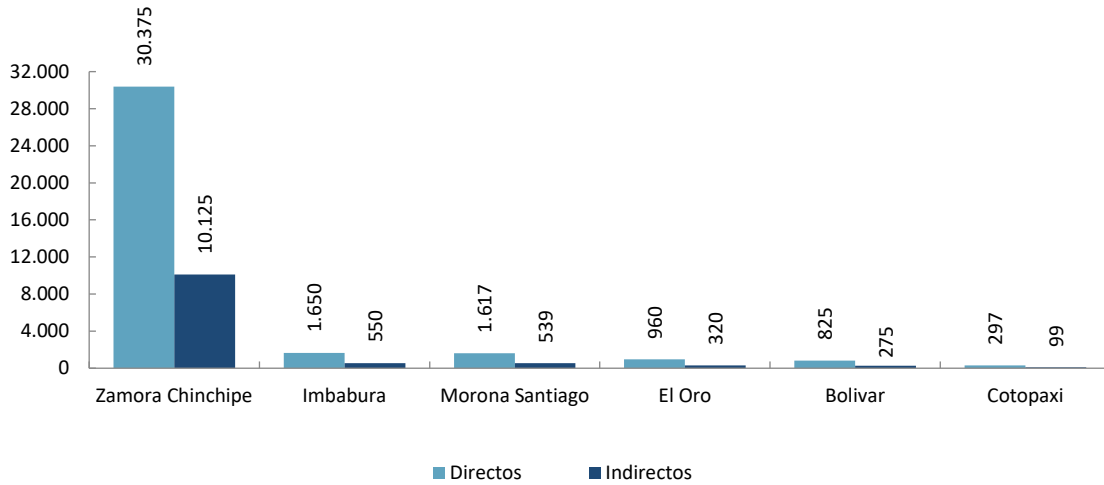


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto al empleo, en el cuarto trimestre de 2025, las minas y los proyectos mineros generaron un total de 47.632 puestos de trabajo. De esta cifra, 11.908 corresponden a empleos directos, mientras que 35.724 fueron empleos indirectos.



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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

2. Situación actual de las minas en producción

2.1. Mina Fruta del Norte

La inversión total proyectada para la mina Fruta del Norte asciende a USD 2.423⁶ millones. Hasta el 2025 se han ejecutado USD 1.856 millones desde el inicio del proyecto en 2003, lo que equivale al 76,6 % del monto estimado.

Para 2025, la inversión planificada fue de USD 117 millones y hasta el cuarto trimestre se ejecutaron USD 124 millones. Este incremento representa un cumplimiento del 106,1 % respecto a la inversión planificada para ese año. La inversión planificada entre 2026 y 2029 asciende a USD 447 millones.

La producción de mena⁷ ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 0,5 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2025, lo que representó un incremento de 23,6 % en comparación con el mismo período de 2024. Este repunte se debió a que la mina Fruta del Norte logró mantener niveles óptimos de producción, con un ritmo de procesamiento promedio superior a las 5.000 toneladas por día.

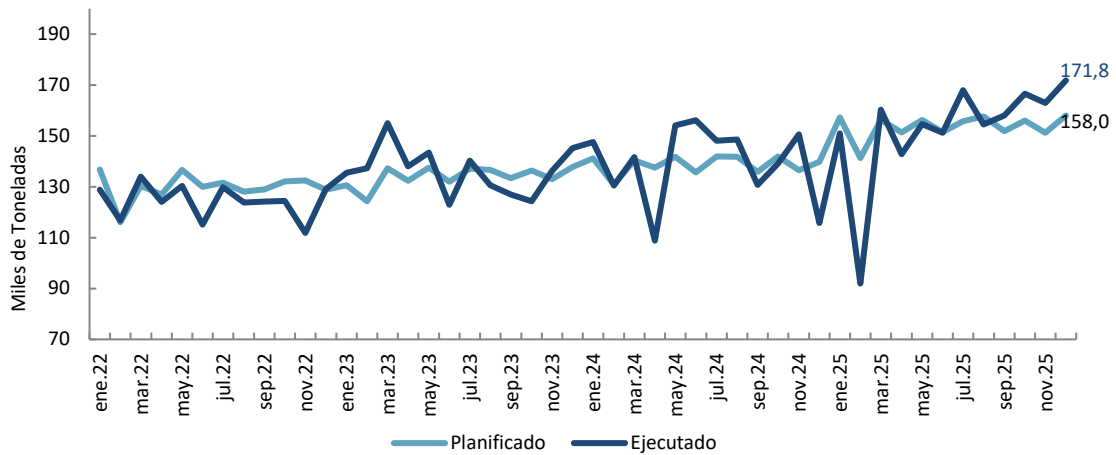
⁶ Proyección actualizada (USD 2.423 millones): muestra la evolución del CAPEX, que incluye lo ya ejecutado y lo proyectado hasta el cierre de mina. Esta actualización introduce una nueva categoría, expansión, y refleja un ajuste significativo en el presupuesto total.

⁷ Se refiere a la cantidad de material mineral extraído de una mina que puede ser procesado para obtener un beneficio económico, constituyéndose en un indicador relevante de la actividad minera. Si bien la producción en la planta de beneficio se inició en noviembre de 2019, la extracción del mineral comenzó con anterioridad con el fin de conformar un stock suficiente, el cual permitió realizar pruebas de producción y asegurar un abastecimiento continuo. En este contexto, la cantidad acumulada de mena explotada hasta septiembre de 2019 alcanzó las 194.787 toneladas, a las que se sumaron 41.759 toneladas en octubre del mismo año.



Figura 5. Cantidad de mena explotada en la mina Fruta del Norte

En miles de toneladas, ene. 2022-dic. 2025

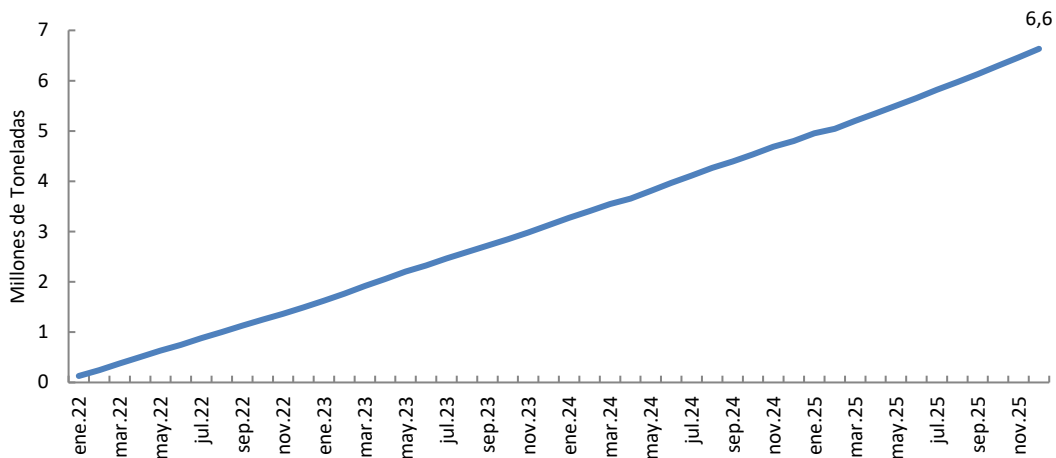


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Por su parte, el volumen de producción de mena acumulada desde enero de 2022 hasta diciembre de 2025 fue de 6,6 millones de toneladas.

Figura 6. Cantidad de mena explotada acumulada en la mina Fruta del Norte

En millones de toneladas, ene. 2022-dic. 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a los impuestos declarados por la empresa, desde 2003 hasta el cuarto trimestre de 2025, estos sumaron un total de USD 1.057 millones. De ese total, USD 894 millones correspondieron a impuestos directos, desglosados de la siguiente manera: regalías anticipadas USD 65 millones (7 %); regalías pagadas USD 176 millones (20 %); IVA USD 42 millones (4 %); utilidades del Estado USD 167 millones (19 %); impuesto a la renta USD 162 millones (18 %), e impuesto a la renta-autorretención 7 % USD 282 millones (32 %).

Además, se han abonado USD 163 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

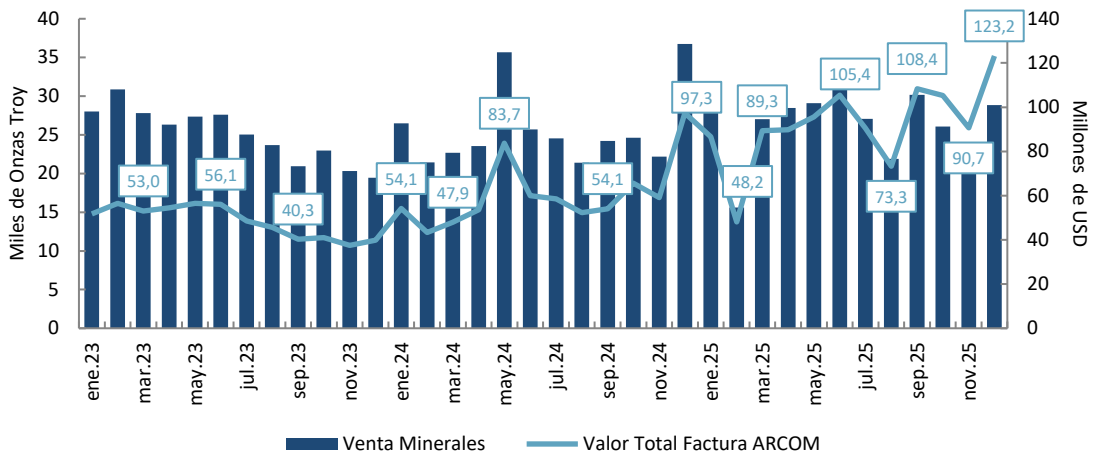


la Infancia (FODINFA), impuesto municipal, patentes de conservación, patentes municipales, utilidades 3 % y otros.

En cuanto a la comercialización del material explotado por la mina, entre diciembre de 2019 y diciembre de 2025, la facturación referencial de la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos (ARCH) alcanzó un total de USD 5.898 millones⁸.

De acuerdo con el MAE, el valor de comercialización del concentrado de oro presentó un incremento de 26,6 % en diciembre de 2025 en relación con similar mes de 2024, y se situó en USD 123 millones (Figura 7).

Figura 7. Comercialización de concentrado de oro
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-dic.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

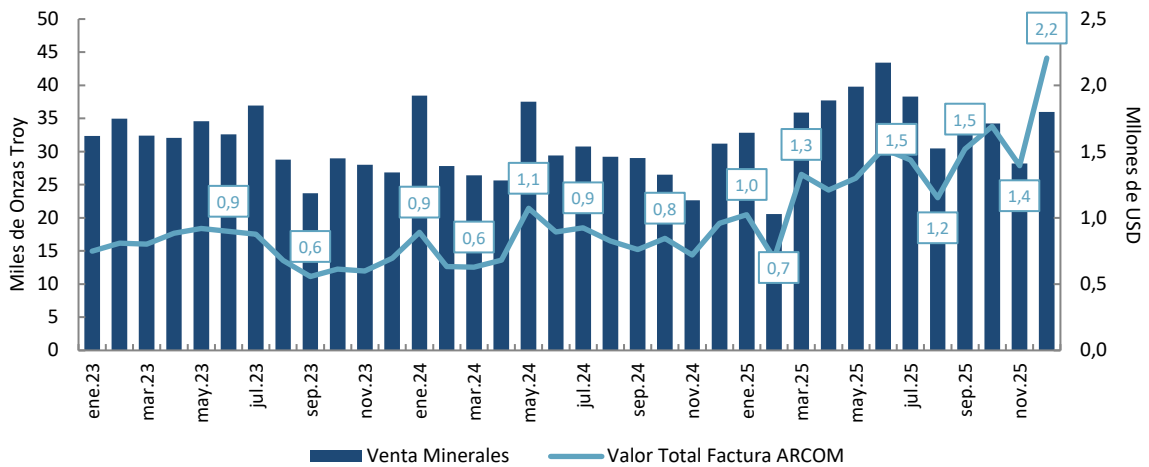
Por su parte, en la figura 8 se observa que, según la facturación referencial de la ARCH, el valor de comercialización de la plata alcanzó USD 2 millones en diciembre de 2025, un aumento del 129,8 % respecto a diciembre de 2024.

⁸ 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 ARCERNNR.

Las facturas se reconocen como ingreso de la siguiente manera: concentrado, una vez realizado el embarque; doré, una vez que el mineral ha sido refinado.



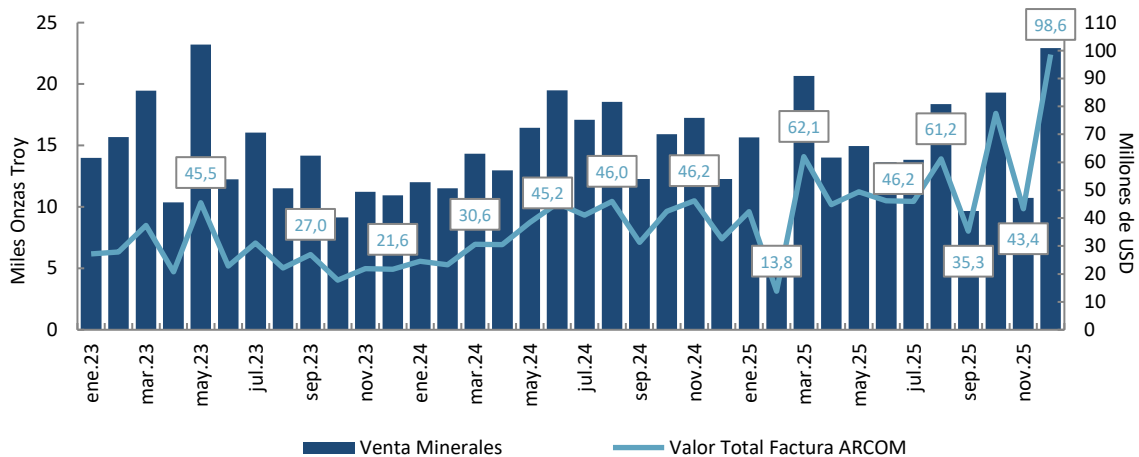
Figura 8. Comercialización de concentrado de plata
En miles de onzas troy y millones de USD, ene. 2023- dic. 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En diciembre de 2025, se comercializó un total de 22,9 mil onzas troy de doré de oro, equivalente a un valor de comercialización de cerca de USD 99 millones, lo que significó un incremento de 203,3 % respecto a diciembre de 2024.

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

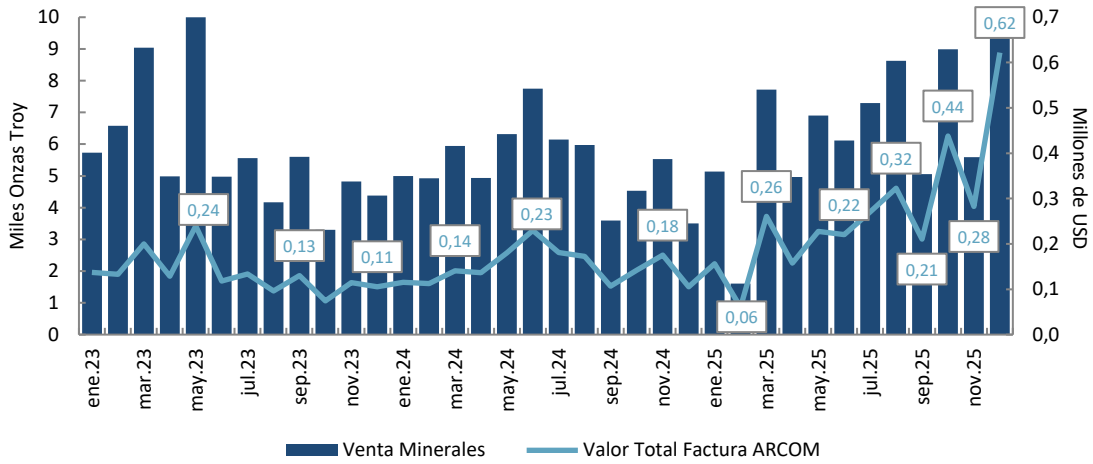


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a la comercialización de doré de plata, se registró una comercialización de 10 mil onzas troy. El valor de comercialización del concentrado de doré de plata en diciembre de 2025 se situó en USD 0,6 millones, valor superior en 488,0 % a lo registrado en similar mes de 2024.



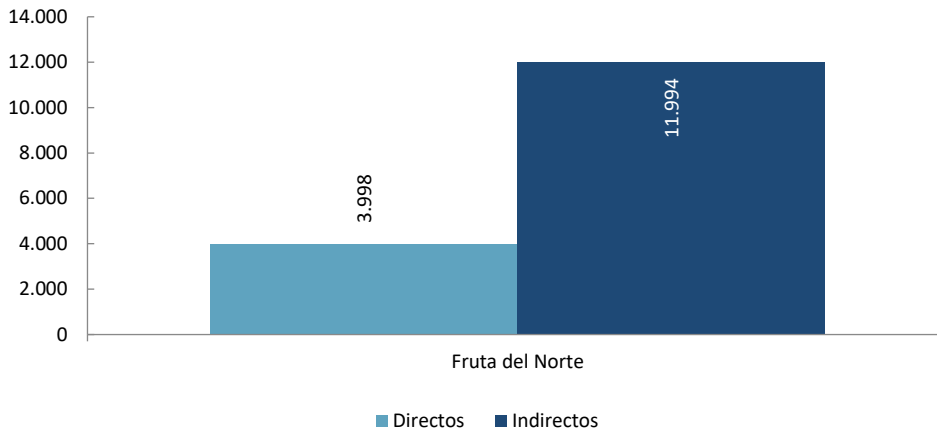
Figura 10. Comercialización de doré de plata
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-dic.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Al analizar la cantidad de empleo generado por la mina Fruta del Norte, se observa que hasta el cuarto trimestre de 2025 se han creado un total de 15.992 empleos9, de los cuales 3.998 son empleos directos y 11.994 indirectos10.

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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

9 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.

10 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.

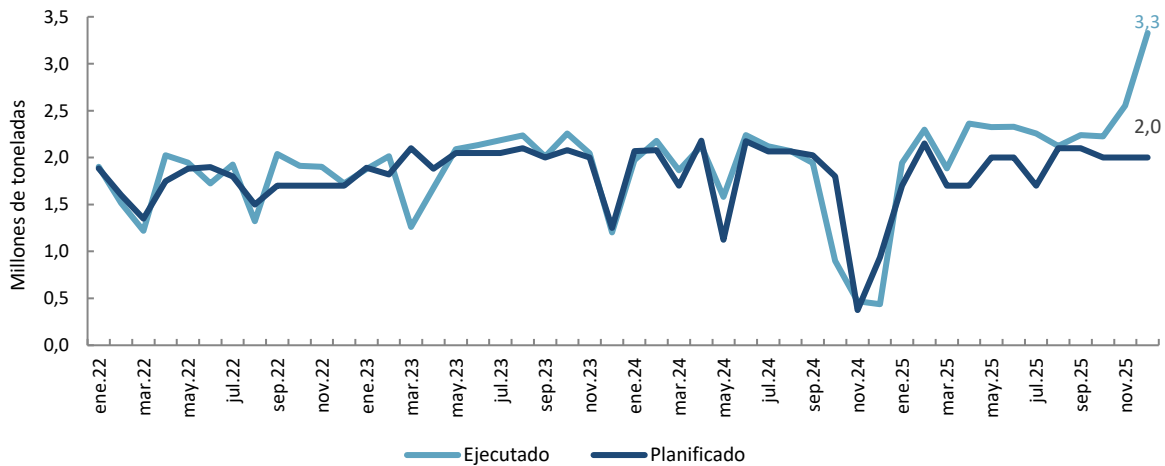


2.2. Mina Mirador

La inversión total proyectada para la mina Mirador asciende a USD 2.510 millones. Entre 2001 y 2025, se han ejecutado USD 2.165 millones, lo que representa el 86,3 % del monto total estimado. Para 2025, la inversión planificada es de USD 190 millones; hasta el cuarto trimestre, se ejecutó la totalidad de este monto.

Figura 12. Cantidad de mena explotada en la mina Mirador

En millones de toneladas, ene. 2022-dic. 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

La producción de mena ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 8,1 millones de toneladas entre octubre y diciembre de 2025, lo que representa un incremento de 349,1 % respecto a la producción de este período de 2024. Este crecimiento se debió a que, en el último trimestre de 2024, la operación se vio afectada por restricciones en el suministro eléctrico a nivel¹¹ nacional, lo que obligó a reducir temporalmente los niveles de procesamiento. Durante diciembre de 2025, una vez normalizado el suministro eléctrico a nivel nacional, se crearon condiciones operativas que apalancaron el incremento de los volúmenes procesados.

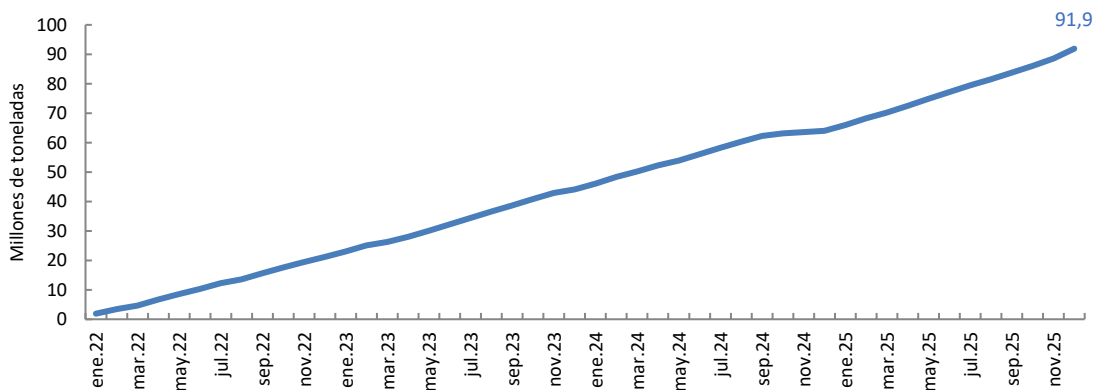
Entre enero de 2022 y diciembre de 2025, la explotación acumulada de mena fue de 91,9 millones de toneladas (figura 13).

¹¹ Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL), Resolución Nro. ARCONEL-0060-2024, mediante la cual se adoptan medidas en el marco de la emergencia del sector eléctrico en Ecuador, 2024.



Figura 13. Cantidad de mena explotada acumulada en la mina Mirador

En millones de toneladas, ene. 2022-dic. 2025



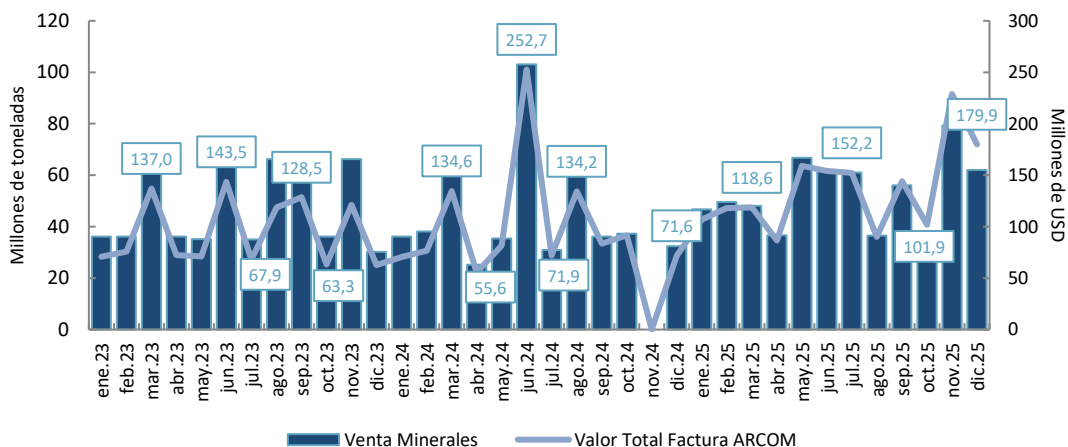
Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

El pago de impuestos declarado por la mina Mirador desde 2010 hasta el cuarto trimestre de 2025 fue de USD 1.315 millones, de los cuales USD 1.170 millones corresponden a impuestos directos (incluyendo el pago de IVA por USD 252 millones, regalías anticipadas por USD 100 millones, regalías pagadas por USD 282 millones, impuesto a la renta por USD 354 millones y utilidades mineras por USD 182 millones) y USD 145 millones a impuestos indirectos.

Según información del Ministerio de Ambiente y Energía, en diciembre de 2025 el valor de comercialización del concentrado de cobre alcanzó USD 180 millones, lo que representa un incremento de 151,1 % 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- dic. 2025

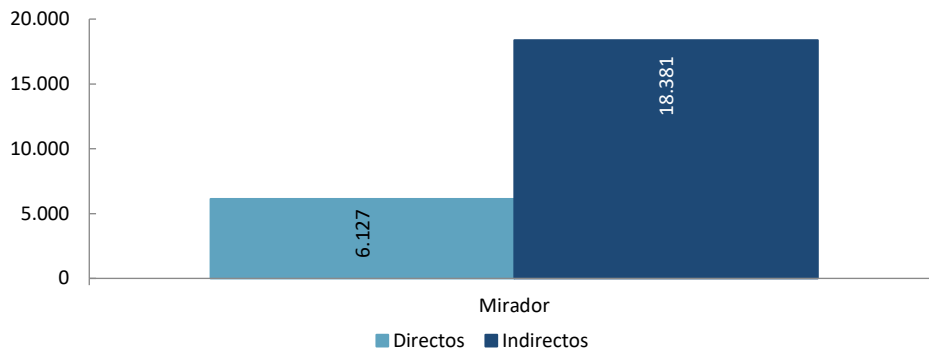


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

La mina Mirador en su fase de producción y hasta el cuarto trimestre de 2025 generó un total de 24.508 empleos, de los cuales 6.127 fueron directos y 18.381 indirectos.



Figura 15. Empleos generados en la mina Mirador
En número de puestos de trabajo, cuarto trimestre 2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

3. Situación actual de los proyectos mineros en exploración

3.1. 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 operativa¹².

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 suspendidas¹³.

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 2025, se han invertido solo USD 35 millones. En el cuarto trimestre de 2025, la ejecución de inversiones alcanzó un nivel de cumplimiento del 93,8 %. De una planificación inicial de USD 0,32 millones, se ejecutaron USD 0,3 millones. Entre 2011 y 2025, la empresa minera ha pagado un total de USD 7 millones en impuestos, siendo 2025 el año con mayor desembolso con USD 0,63 millones.

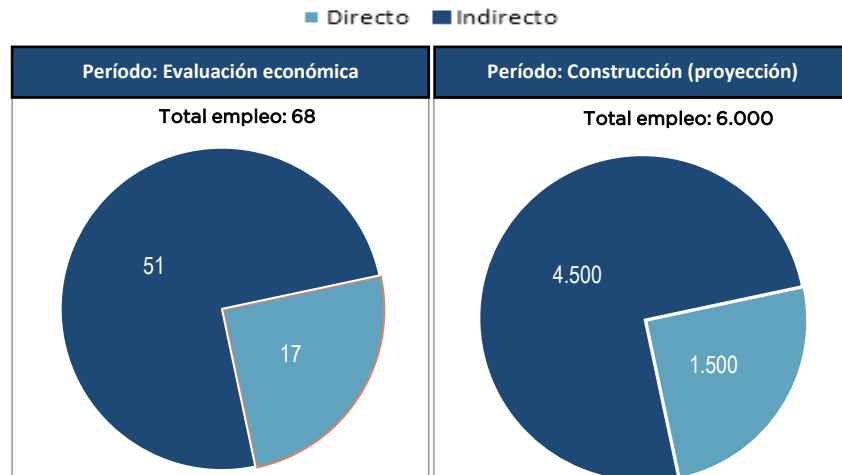
Hasta el cuarto trimestre de 2025, se crearon 68 puestos de empleo, de los cuales 17 son empleos directos y 51 indirectos. Durante la fase de construcción de la mina, se estima que se generarán 6.000 empleos, incluyendo 1.500 directos y 4.500 indirectos.

¹² 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.

¹³ 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.



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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

3.2. Proyecto Cascabel

La duración estimada del proyecto en su etapa inicial de producción es de 28 años¹⁴. Se prevé que la construcción de la mina comience en 2027, con una fecha estimada de inicio de producción en 2031¹⁵.

La inversión total estimada para el desarrollo del proyecto Cascabel asciende a USD 4.209 millones. Entre 2012 y 2025, se han ejecutado inversiones por USD 354 millones. Para 2025, se había programado una inversión de USD 25 millones; hasta el cuarto trimestre del mismo año, la ejecución alcanzó USD 39 millones, lo que representa un sobrecumplimiento del 57,2 % respecto a la planificación inicial.

Hasta el cuarto trimestre de 2025, la empresa generó 2.200 empleos, de los cuales 550 fueron directos y los restantes 1.650 indirectos.

3.3. Proyecto Cangrejos

Al cuarto trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos¹⁶ se encontraba en el período de exploración avanzada. Para la fase de explotación se prevé utilizar el método *open pit, dry stack* y energía limpia¹⁷. 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 2025, la inversión fue de cerca de USD 94 millones. Para 2025, se planificó una inversión de USD 0,2 millones; hasta el cuarto trimestre de este año, la inversión ejecutada fue de USD 20 millones.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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. 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.

¹⁷ Mina a rajo abierto que realiza una excavación superficial.



El proyecto Cangrejos cuenta con permisos ambientales e hídricos para su fase de exploración. El Ministerio de Ambiente y Energía (MAE) ha otorgado a la concesión los cangrejos una licencia ambiental para exploración avanzada y la autorización de uso en consumo humano y aprovechamiento de agua en minería. Cangrejos 20 dispone de un registro ambiental para exploración inicial, licencia ambiental para exploración avanzada y autorización de aprovechamiento del agua en minería.

Hasta el cuarto trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos generó 1.280 empleos, de los cuales 320 son directos y 960 son empleos indirectos.

3.4. Proyecto Curipamba

Este proyecto¹⁸ 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 el inicio de la producción para el primer semestre de 2027.

La inversión total del proyecto asciende a USD 323 millones. Entre 2010 y 2025, se ha ejecutado un total de USD 142 millones. Para 2025, se había programado una inversión cercana a USD 2 millones; hasta el cuarto trimestre, la ejecución alcanzó USD 35 millones.

El proyecto Curipamba ha obtenido por parte del MAE la licencia ambiental para llevar a cabo trabajos de exploración. De igual manera, esta cartera de Estado 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 1.100 empleos, de los cuales 275 son directos y 825 indirectos.

3.5. Proyecto La Plata

Es un proyecto¹⁹ que se encuentra bajo el régimen de mediana minería para la extracción de oro, cobre y plata; actualmente, está 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 segundo trimestre de 2028. Entre 2011 y 2025, el proyecto ha invertido un total de USD 32 millones. En 2025, se planificó una inversión de USD 0,9 millones; sin embargo, hasta el cuarto trimestre de 2025 se realizó una inversión de USD 2 millones.

El empleo generado por el proyecto La Plata al cuarto trimestre de 2025 alcanzó 396 empleos, de los cuales 99 son directos y 297 indirectos.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.



3.6. Proyecto Warintza

El proyecto Warintza²⁰ 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 el inicio de la construcción de la mina en 2027 y de la producción para 2030.

Durante el período comprendido entre 2018 y 2025, el proyecto ha invertido cerca de USD 238 millones. Para 2025 se planificó una inversión de USD 48 millones; hasta el cuarto trimestre de 2025, se realizó una inversión de USD 34 millones.

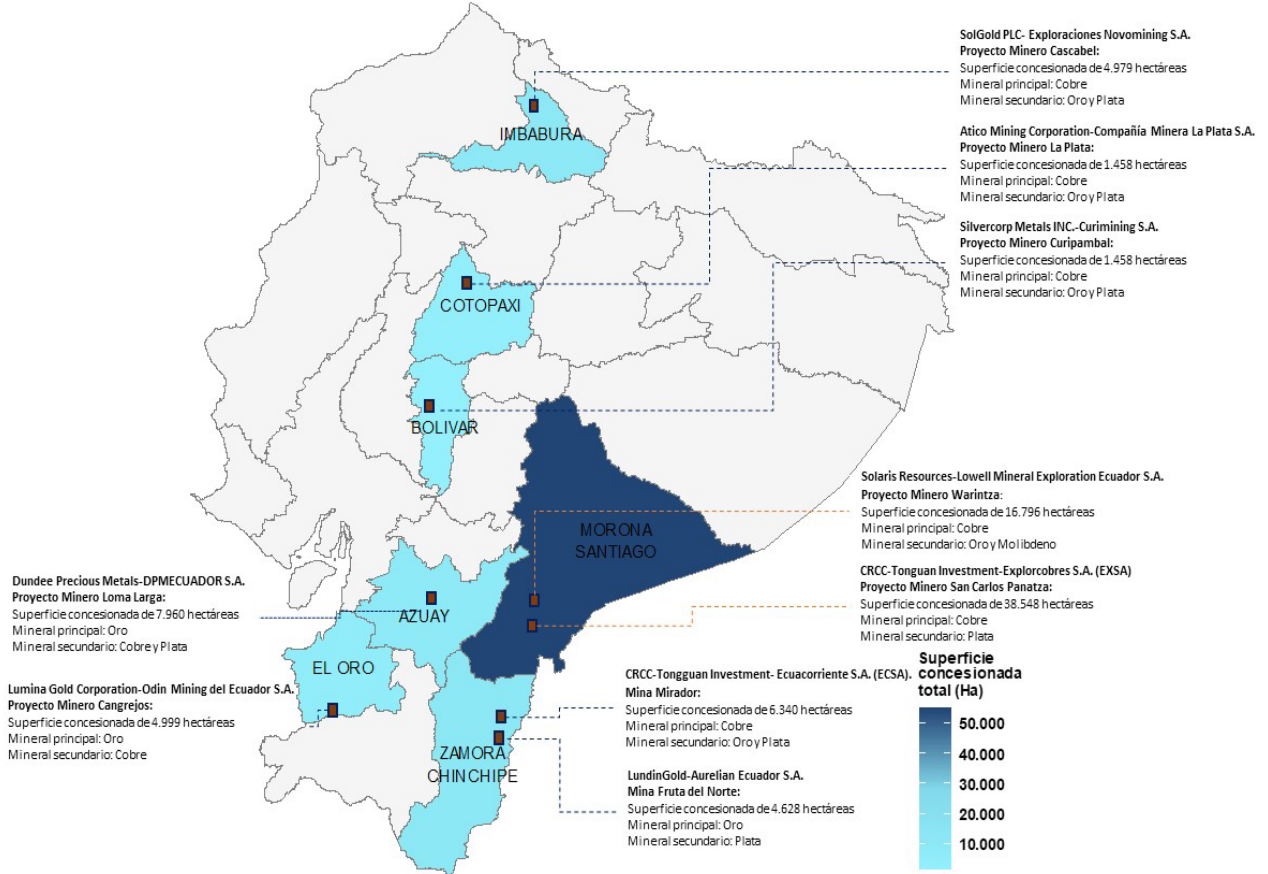
Hasta el cuarto trimestre de 2025, el proyecto ha generado un total de 2.088 empleos, de los cuales 522 son directos y 1.566 son indirectos.

²⁰ 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.



4. Anexos

Anexo 1. Provincias con actividad minera



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía