



**Banco Central  
del Ecuador**

**BOLETÍN DEL SECTOR  
MINERO**

**Tercer 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](http://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
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROYECTOS MINEROS EN EXPLORACIÓN .....	17
2.1 Proyecto Loma Larga .....	17
2.2 Proyecto San Carlos y Panantza.....	17
2.3 Proyecto Cascabel.....	18
2.4 Proyecto Cangrejos.....	18
2.5 Proyecto Curipamba .....	19
2.6 Proyecto La Plata .....	19
2.7 Proyecto Warintza .....	20
3. ANEXOS .....	21



### 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 .....	16
Figura 16. Empleo generado y empleo proyectado en San Carlos y Panantza .....	18
Tabla 1. Sector Minero .....	6
Tabla 2. Exportaciones de Oro Doré .....	8
Tabla 3. Exportaciones de cobre .....	9



## RESUMEN

El presente boletín analiza la evolución reciente del sector minero industrial del Ecuador durante el tercer 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 estratégicos.

De acuerdo con el Viceministerio de Minas, al tercer trimestre de 2025, la explotación acumulada de mena a gran escala realizada por las minas Mirador y Fruta del Norte fue de 7,1 millones de toneladas, lo que representa un crecimiento interanual del 8,2%, explicado principalmente por el mayor volumen extraído en la mina Mirador.

Hasta el tercer trimestre de 2025, la inversión total en minería industrial ascendió a USD 285 millones. Las principales inversiones se concentraron en la mina Mirador, con USD 123 millones, y en Fruta del Norte, con USD 84 millones, ambas localizadas en la provincia de Zamora Chinchipe.

Las exportaciones mineras totalizaron USD 1.007 millones, lo que representa un incremento de 31,5% 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 julio y septiembre de 2025, las exportaciones de oro y cobre<sup>1</sup>, totalizaron 162 mil toneladas, lo que representa un incremento de 23,8% en comparación con el mismo período de 2024. En términos de valor FOB, estas exportaciones alcanzaron USD 685 millones durante el tercer 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 tercer trimestre de 2025 en las minas y proyectos mineros generaron 47.948 empleos, de los cuales 11.987 fueron empleos directos y 35.961 indirectos.

<sup>1</sup> 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 hectáreas<sup>2</sup> y Warintza con 16.796 hectáreas (Anexo 1).

Hasta el tercer trimestre de 2025, la mina Mirador realizó una inversión de USD 123 millones, lo que permitió alcanzar una producción de 6,6 millones de toneladas de mena, volumen superior en 7,9% 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 julio y septiembre de 2025, mayor en 12,4% 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 III y 2025 III*

	Unidades	2024 III	2025 III	Variación Absoluta	Variación Relativa (%)
<b>Producción Mena gran escala<sup>1/</sup></b>	<b>Millones de toneladas</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,5</b>	<b>8,2</b>
Fruta del Norte	Millones de toneladas	0,4	0,5	0,1	12,4
Mirador	Millones de toneladas	6,1	6,6	0,5	7,9
<b>Exportaciones mineras primarias<sup>2/</sup></b>	<b>Millones de dólares</b>	<b>766</b>	<b>1.007</b>	<b>241</b>	<b>31,5</b>
Oro	Millones de dólares	261	275	14,5	5,6
Minerales de Oro y concentrados	Millones de dólares	208	320	112,2	54,0
Plata	Millones de dólares	0,25	0,09	-0,2	-65,0
Concentrado de Zinc	Millones de dólares	0,3	0,0	-0,3	-100,0
Concentrado de Cobre	Millones de dólares	295	410	115,0	39,0
Concentrado de Plomo	Millones de dólares	0,2	0,4	0,2	100,0
Otros productos mineros <sup>3/</sup>	Millones de dólares	2,39	2,37	0,0	-0,6
<b>Exportaciones mineras a gran escala</b>	<b>Millones de dólares</b>	<b>580</b>	<b>795</b>	<b>215</b>	<b>37,0</b>
<b>Exportaciones pequeña minería</b>	<b>Millones de dólares</b>	<b>186</b>	<b>213</b>	<b>27</b>	<b>14,4</b>
Precio del Oro /Valor unitario Ecuador	USD/onza troy	1.997	2.578	580	29,1

<sup>2</sup> 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.



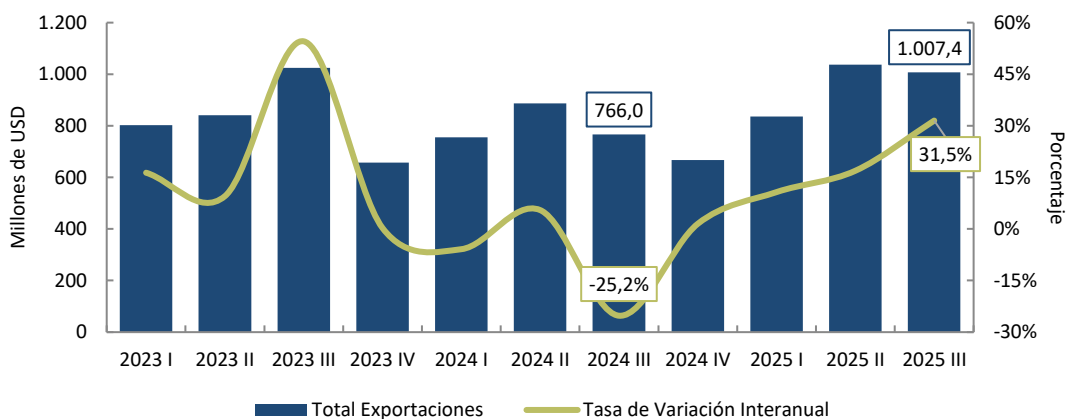
	Unidades	2024 III	2025 III	Variación Absoluta	Variación Relativa (%)
Precio del Oro /Precio Promedio Internacional	USD/onza troy	2.480	3.459	979	39,5

**Nota:** <sup>1/</sup> Las cifras de producción de mena de 2025 corresponden al valor acumulado de julio a septiembre. <sup>2/</sup> Las exportaciones corresponden a los valores registrados durante el tercer trimestre de 2024 y 2025. <sup>3/</sup> Se refiere a las exportaciones de otros minerales. <sup>4/</sup> Corresponde a la publicación de Cuentas Nacionales Trimestrales No. 133.

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

En el tercer trimestre de 2025, las exportaciones mineras alcanzaron USD 1.007 millones, lo que representó un incremento de 31,5% en comparación con el mismo período de 2024. Este desempeño se explicó, principalmente, por el aumento de la demanda de oro por parte de inversionistas y bancos centrales de países como India, China, Turquía, Polonia y Uzbekistán, que adquirieron este metal como activo refugio frente a las tensiones geopolíticas y la incertidumbre en las políticas comerciales a nivel global<sup>3</sup>. Por su parte, el precio del cobre se elevó como resultado de la fuerte demanda industrial de China en sectores vinculados a la infraestructura, la manufactura y la transición energética. Este aumento en la demanda coincidió, además, con restricciones en la oferta mundial, asociadas a problemas registrados en importantes yacimientos<sup>4</sup>.

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



**Fuente:** Banco Central del Ecuador

Cabe destacar que, en este trimestre, los minerales más exportados fueron: Concentrado de cobre (USD 410 millones), Minerales de oro y concentrados<sup>5</sup> (USD 320 millones) y Oro Doré (USD

<sup>3</sup> Véase *Gold demand trends: Q3 2025* (World Gold Council, 30 October 2025). <https://www.gold.org/goldhub/research/gold-demand-trends/gold-demand-trends-q3-2025>

<sup>4</sup> Véase *Copper in 2025: Navigating a tightrope between surging demand and constrained supply* (The Economic Times, 2025). [News]. <https://economictimes.indiatimes.com/markets/commodities/news/copper-in-2025-navigating-a-tightrope-between-surging-demand-and-constrained-supply/articleshow/121545366.cms>

<sup>5</sup> 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.



275 millones). Específicamente, en el tercer trimestre de 2025, las exportaciones de Oro Doré fueron de 107 mil onzas troy (Tabla 2), lo que implicó una reducción de 18,4% respecto al volumen registrado en igual período de 2024. Sin embargo, debido al crecimiento del valor unitario (29,3%), el valor total exportado presentó un crecimiento de 5,6%.

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

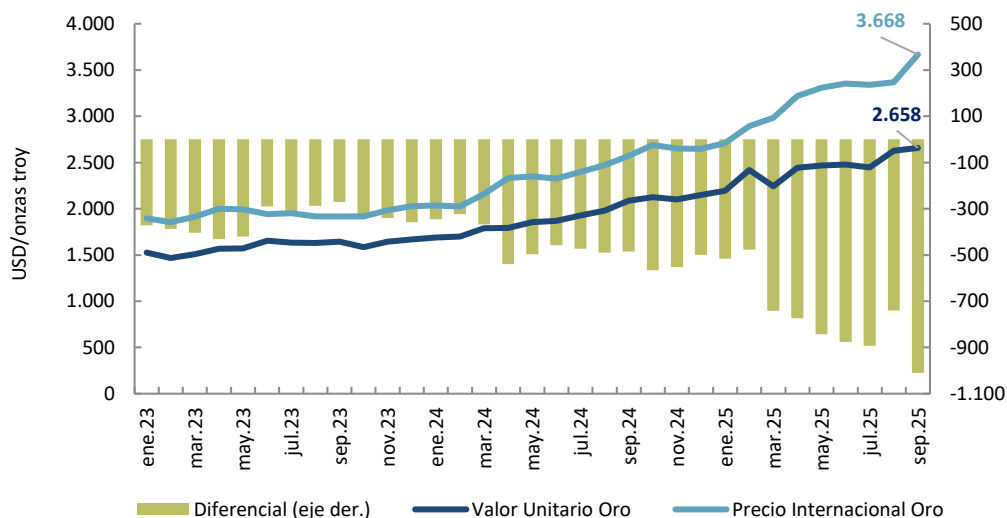
	2021 III	2022 III	2023 III	2024 III	2025 III
Volumen (miles onzas troy)	90	151	234	131	107
Valor unitario (USD/onzas troy)	1.494	1.458	1.636	1.996	2.582
Valor (millones de USD)	135	220	383	261	275

**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 enero de 2026, el precio promedio trimestral del oro aumentó un 39,5% en el tercer trimestre de 2025, en comparación con el mismo período del año anterior, alcanzando los USD 3.459 por onza troy. Este comportamiento refleja una tendencia similar al valor unitario del oro exportado por el país, que creció un 29,1% 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 410 millones en el tercer trimestre de 2025, lo que representó un incremento del 39,0% respecto al tercer trimestre de 2024 (Tabla 3). En términos de volumen, se exportaron 162 mil toneladas, superior en 23,8% al registrado en igual período del año previo. El valor unitario de exportación aumentó un 12,3%.



**Tabla 3. Exportaciones de cobre**

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

	2021 III	2022 III	2023 III	2024 III	2025 III
Volumen (miles de toneladas)	96	141	241	131	162
Valor unitario (USD/toneladas)	2.253	1.870	1.989	2.250	2.527
Valor (millones de USD)	217	264	479	295	410

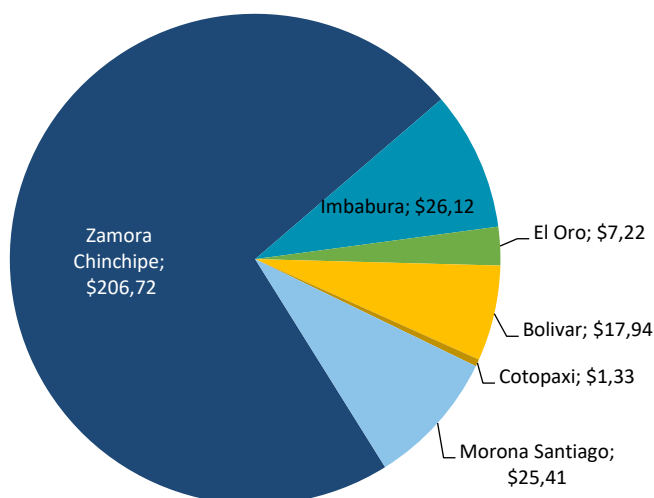
**Nota:** Se considera la partida 260300 para el análisis

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

Hasta el tercer trimestre de 2025, la inversión en minas y proyectos mineros alcanzó USD 285 millones. La provincia de Zamora Chinchipe destacó con una inversión ejecutada de USD 207 millones, lo que representa el 72,6% 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 III*

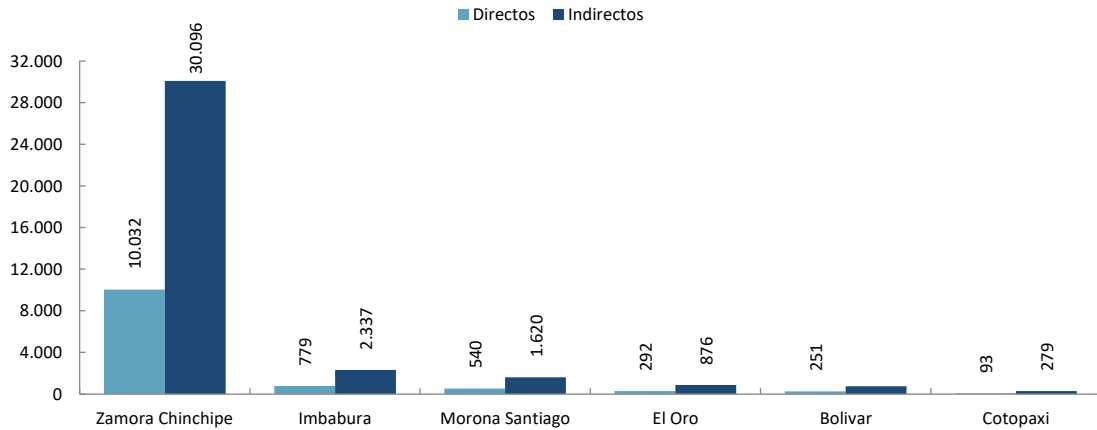


**Fuente:** Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto al empleo, en el tercer trimestre de 2025, las minas y los proyectos mineros generaron un total de 47.948 puestos de trabajo. De esta cifra, 11.987 corresponden a empleos directos, mientras que 35.961 fueron empleos indirectos.



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



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 2.299<sup>6</sup> millones. Hasta el 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 tercer trimestre se ejecutaron USD 83,6 millones, lo que representa el 71,4% de lo planificado para ese año. La inversión planificada entre 2025 y 2029 asciende a USD 469 millones.

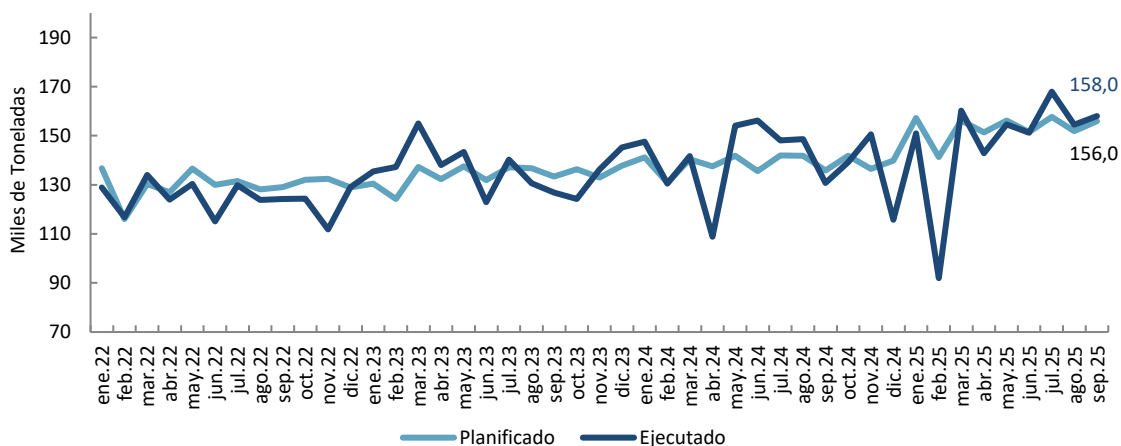
La producción de mena<sup>7</sup> ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 0,5 millones de toneladas entre julio y septiembre de 2025, lo que representó un 12,4% en comparación con el mismo período de 2024.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.



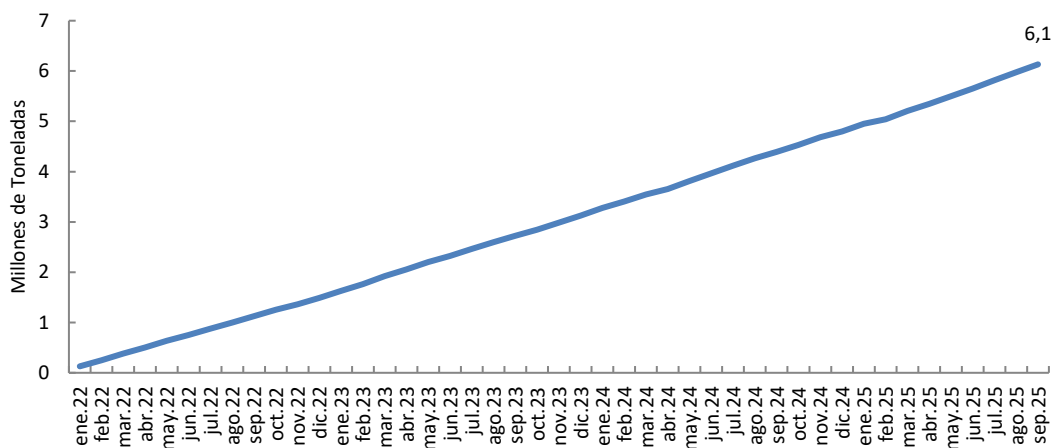
Figura 5. Cantidad de mena explotada Mina Fruta del Norte  
En miles de toneladas, ene.2022 - sep.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Por su parte, el volumen de producción de mena acumulada desde enero de 2022 hasta septiembre de 2025 fue de 6,1 millones de toneladas.

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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a los impuestos declarados por la empresa, desde 2003 hasta el tercer trimestre de 2025, estos sumaron un total de USD 1.003 millones. De ese total, USD 843 millones correspondieron a impuestos directos, desglosados de la siguiente manera: regalías anticipadas USD 65 millones (8%), regalías pagadas USD 176 millones (21%), IVA USD 41 millones (5%), utilidades del estado USD 167 millones (20%), impuesto a la renta USD 162 millones (19%) e impuesto a la renta-autorretención 7% USD 232 millones (27%).

Además, se han abonado USD 160 millones en impuestos indirectos, que incluyen el impuesto a la salida de divisas (ISD), ad-valorem, contribución a la Superintendencia de Compañías, Fondo

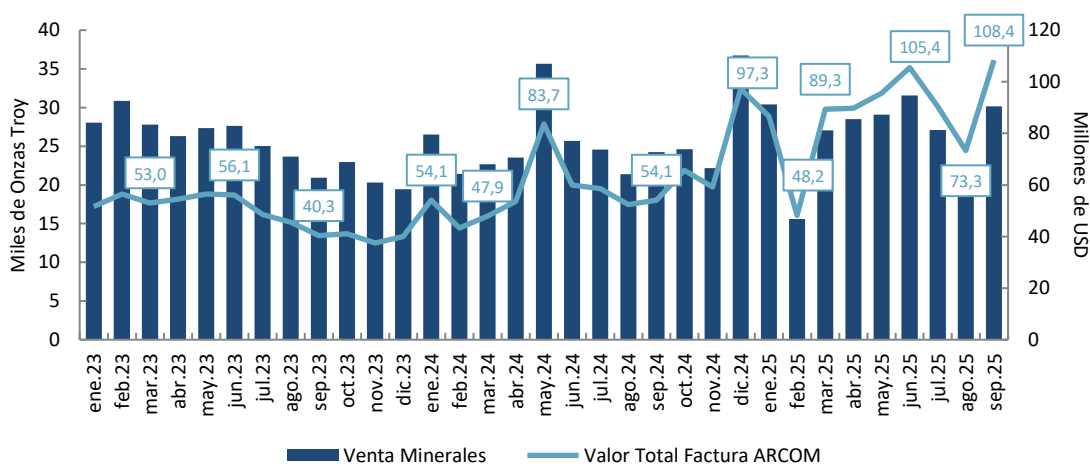


de Desarrollo para la Infancia (FODINFA), impuesto municipal, patentes de conservación, patentes municipales, utilidades 3% y otros.

En cuanto a la comercialización del material explotado por la mina, entre diciembre de 2019 y septiembre de 2025, la facturación referencial de la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos (ARCH) alcanzó un total de USD 5.353 millones<sup>8</sup>.

De acuerdo con el MAE, el valor de comercialización del concentrado de oro presentó un incremento de 100,4% en septiembre de 2025 en relación con similar mes de 2024, y se situó en USD 108,4 millones (Figura 7).

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



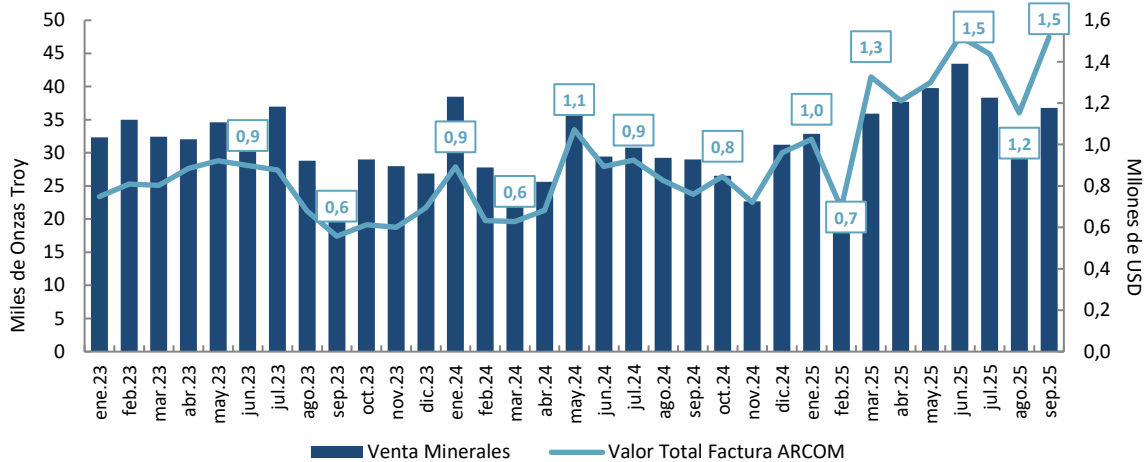
Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

De 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 1,5 millones en septiembre de 2025, un aumento del 99,9 % respecto a septiembre de 2024.

<sup>8</sup> 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.



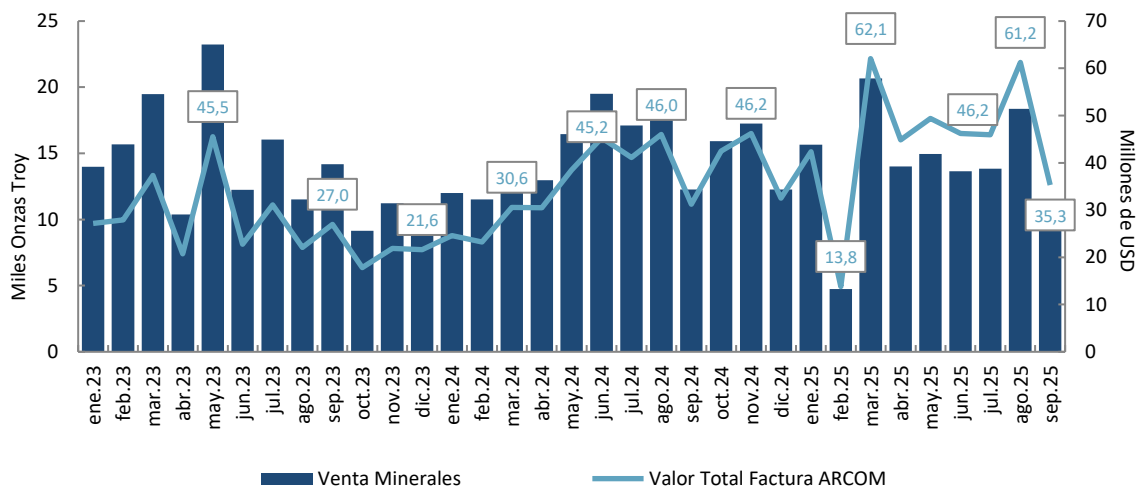
Figura 8. Comercialización de concentrado de plata  
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-sep.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En septiembre de 2025, se comercializó un total de 9,7 mil onzas troy de Doré de Oro, equivalente a un valor de comercialización de USD 35,3 millones, esto significó un incremento de 13,0% respecto a septiembre de 2024.

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

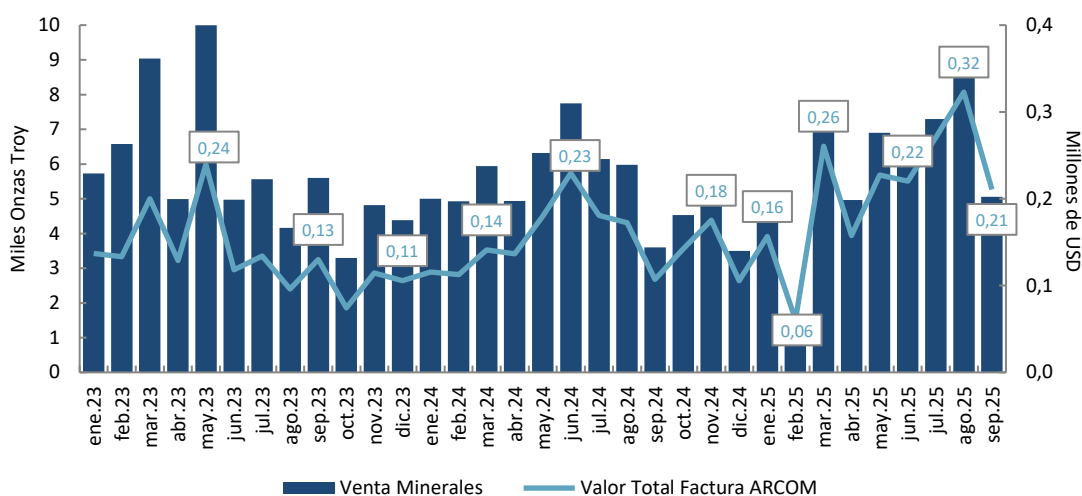


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

En cuanto a la comercialización de doré de plata, se registró una comercialización de 5 mil onzas troy. El valor de comercialización del concentrado de doré de plata en septiembre de 2025 se situó en USD 0,21 millones, valor superior en 96,9% a lo registrado en similar mes de 2024.



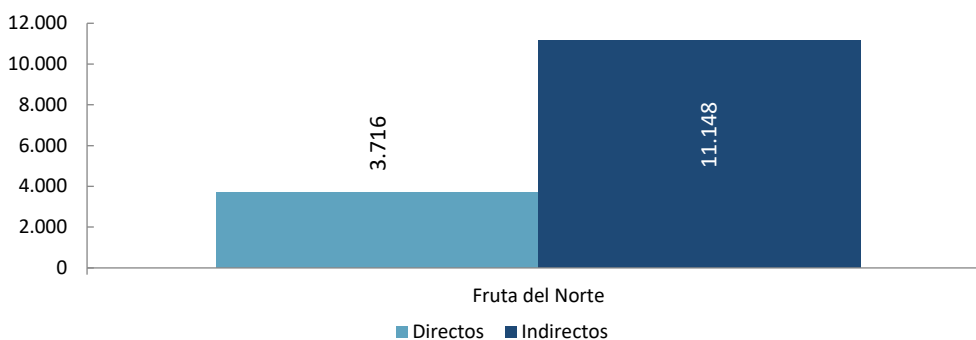
**Figura 10. Comercialización de doré de plata**  
En miles de onzas troy y millones de USD, ene.2023-sep.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

Al analizar la cantidad de empleo generado por la mina Fruta del Norte, se observa que hasta el tercer trimestre de 2025 se han creado un total de 14.864 empleos<sup>9</sup>, de los cuales 3.716 son empleos directos y 11.148 indirectos<sup>10</sup>.

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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

<sup>9</sup> 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.

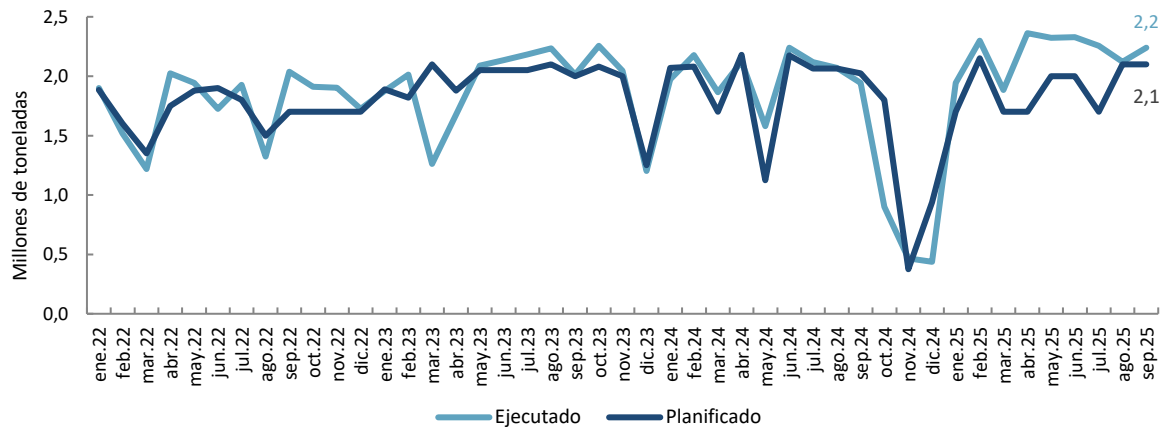
<sup>10</sup> El empleo indirecto está determinado por el encadenamiento productivo generado por el desarrollo de las actividades mineras, siendo lo más frecuente en la industria minera la utilización del factor de cálculo de 3 veces el empleo directo.



### 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 2025, la inversión planificada es de USD 190 millones, hasta el tercer trimestre se ejecutaron USD 123,2 millones.

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

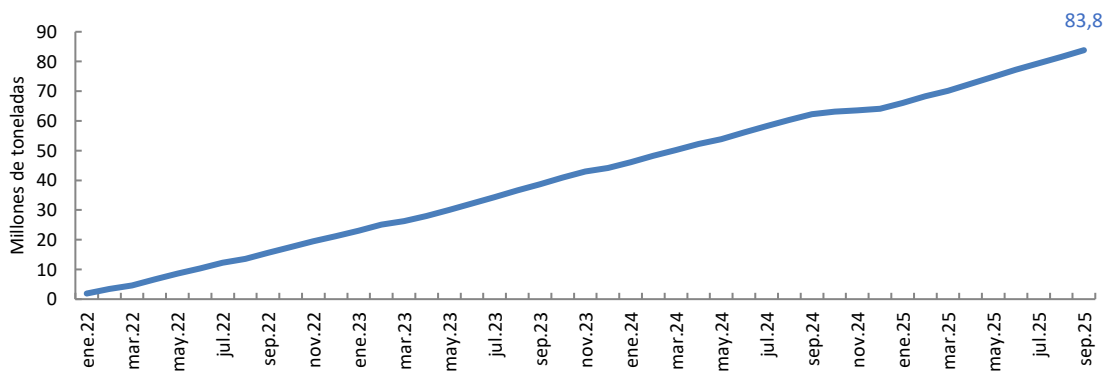


Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

La producción de mena ejecutada alcanzó un volumen de extracción de 6,6 millones de toneladas entre julio y septiembre de 2025, lo que representa un incremento de 7,9%, respecto a la producción de este período de 2024.

Entre enero de 2022 y junio de 2025, la explotación planificada acumulada de mena fue de 83,8 millones de toneladas (Figura 13).

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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

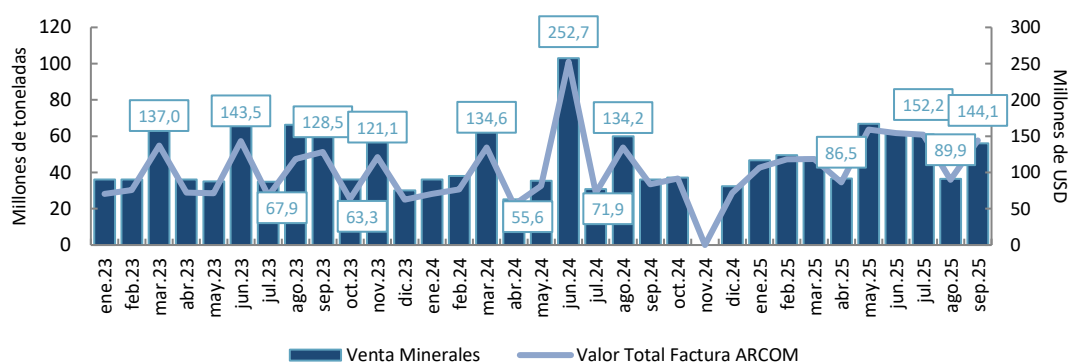
El pago de impuestos declarado por la mina Mirador desde 2010 hasta el tercer trimestre de 2025 fue de USD 1.315 millones, de los cuales USD 1.171 millones corresponden a impuestos



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 septiembre de 2025 el valor de comercialización del concentrado de cobre alcanzó USD 144,1 millones, lo que representa un incremento de 72,6 % respecto al mismo mes de 2024 (Figura 14).

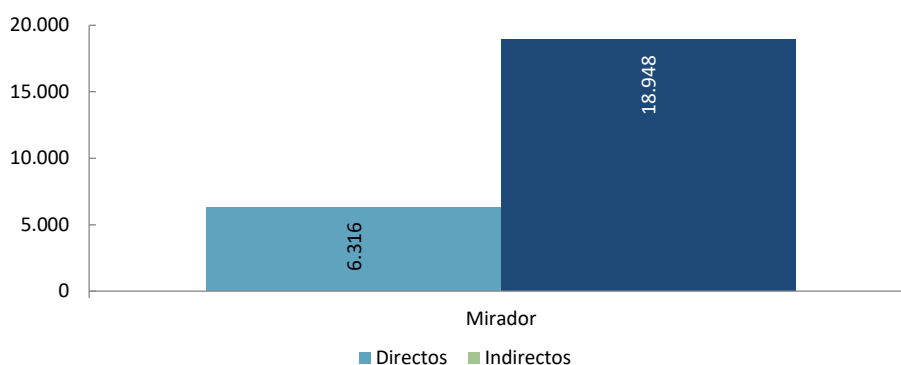
Figura 14. Comercialización de concentrado de cobre  
En millones de toneladas y millones de USD, ene.2023- sep.2025



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía

La mina Mirador en su fase de producción y hasta el tercer trimestre de 2025 generó un total 25.264 empleos, de los cuales 6.316 fueron directos y la diferencia, 18.948 indirectos.

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



Fuente: Ministerio de Ambiente y Energía



## 2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROYECTOS MINEROS EN EXPLORACIÓN

### 2.1 Proyecto Loma Larga

El proyecto minero Loma Larga, planificado para desarrollarse en la provincia del Azuay, quedó suspendido luego de que el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Ambiente y Energía (MAE), revocara su licencia ambiental mediante la Resolución No. MAE-MAE-2025-0008-RM, emitida el 3 de octubre de 2025, debido a riesgos identificados sobre las fuentes hídricas de la zona.

### 2.2 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 operativa<sup>11</sup>.

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.<sup>12</sup>

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 37 millones. En el tercer trimestre de 2025, el monto de inversión ejecutada fue de USD 1,0 millones, 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 lo que va del año 2025 el de mayor desembolso con USD 0,63 millones.

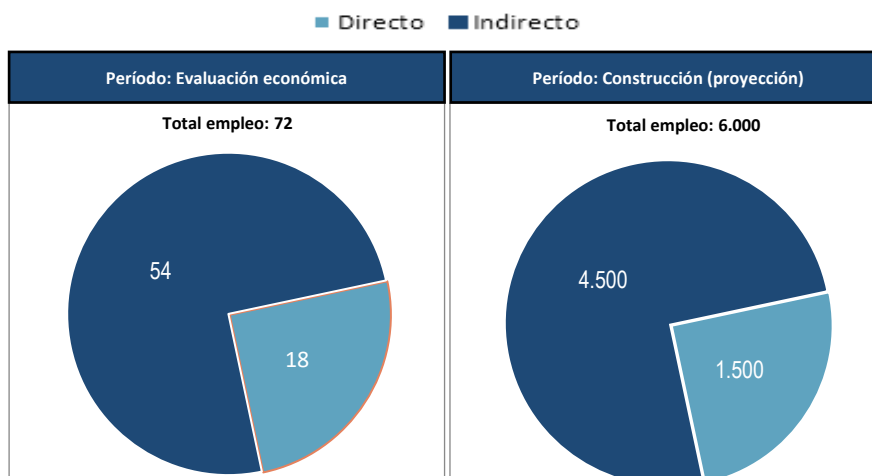
Hasta el tercer trimestre el 2025, se crearon 72 puestos de empleo, de los cuales 18 son empleos directos y 54 indirectos. Durante la fase de construcción de la mina, se estima que se generarán 6.000 empleos, incluyendo 1.500 directos y 4.500 indirectos.

<sup>11</sup> 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.

<sup>12</sup> 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. Ocasiónada 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

### 2.3 Proyecto Cascabel

La duración estimada del proyecto en su etapa inicial de producción es de 28 años<sup>13</sup>. Se prevé que la construcción de la mina comience en 2027, con una fecha estimada de inicio de producción en 2031<sup>14</sup>.

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 355 millones. Para el 2025, se había programado una inversión de USD 25,0 millones, hasta el tercer trimestre del mismo año, la ejecución alcanzó USD 26,12 millones, sobrepasando lo planificado.

Hasta el tercer trimestre de 2025, la empresa generó 3.116 empleos, de los cuales 779 fueron directos y los restantes 2.337 indirectos.

### 2.4 Proyecto Cangrejos

Al tercer trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos<sup>15</sup> se encontraba en el período de exploración avanzada. Para la fase de explotación se prevé utilizar el método *open pit, dry stack* y energía limpia<sup>16</sup>, la vida útil del proyecto se ha estimado en alrededor de 26 años.

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> 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.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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 2025, la inversión fue de USD 73,4 millones. Para 2025, se planificó una inversión de USD 0,2 millones, hasta el tercer trimestre de este año, la inversión ejecutada es de USD 7,2 millones.

El Proyecto Cangrejos cuenta con permisos ambientales e hídricos para su fase de exploración, el 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 tercer trimestre de 2025, el proyecto Cangrejos generó 1.168 empleos, de los cuales 292 son directos y 876 son empleos indirectos.

## 2.5 Proyecto Curipamba

Este proyecto<sup>17</sup> 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 el 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 USD 1,9 millones, hasta el tercer trimestre, la ejecución alcanzó USD 17,9 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 1.004 empleos de los cuales 251 son directos y 753 indirectos.

## 2.6 Proyecto La Plata

Es un proyecto<sup>18</sup> 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 cuarto trimestre de 2027. Entre 2011

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> 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.



y 2024, el proyecto ha invertido un total de USD 30 millones. En 2025, se planificó una inversión de USD 0,9 millones; sin embargo, hasta el tercer trimestre de 2025 se realizó una inversión de USD 1,33 millones.

El empleo generado por el proyecto La Plata al tercer trimestre de 2025 alcanzó 372 empleos, de los cuales 93 son directos y 279 indirectos.

## 2.7 Proyecto Warintza

El proyecto Warintza<sup>19</sup> 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 de la producción para 2030.

Durante el período comprendido entre 2018 y 2024, el proyecto ha invertido USD 203.2 millones. Para 2025 se planificó una inversión de USD 38,6 millones, hasta el tercer trimestre de 2025 se realizó una inversión de USD 24,4 millones.

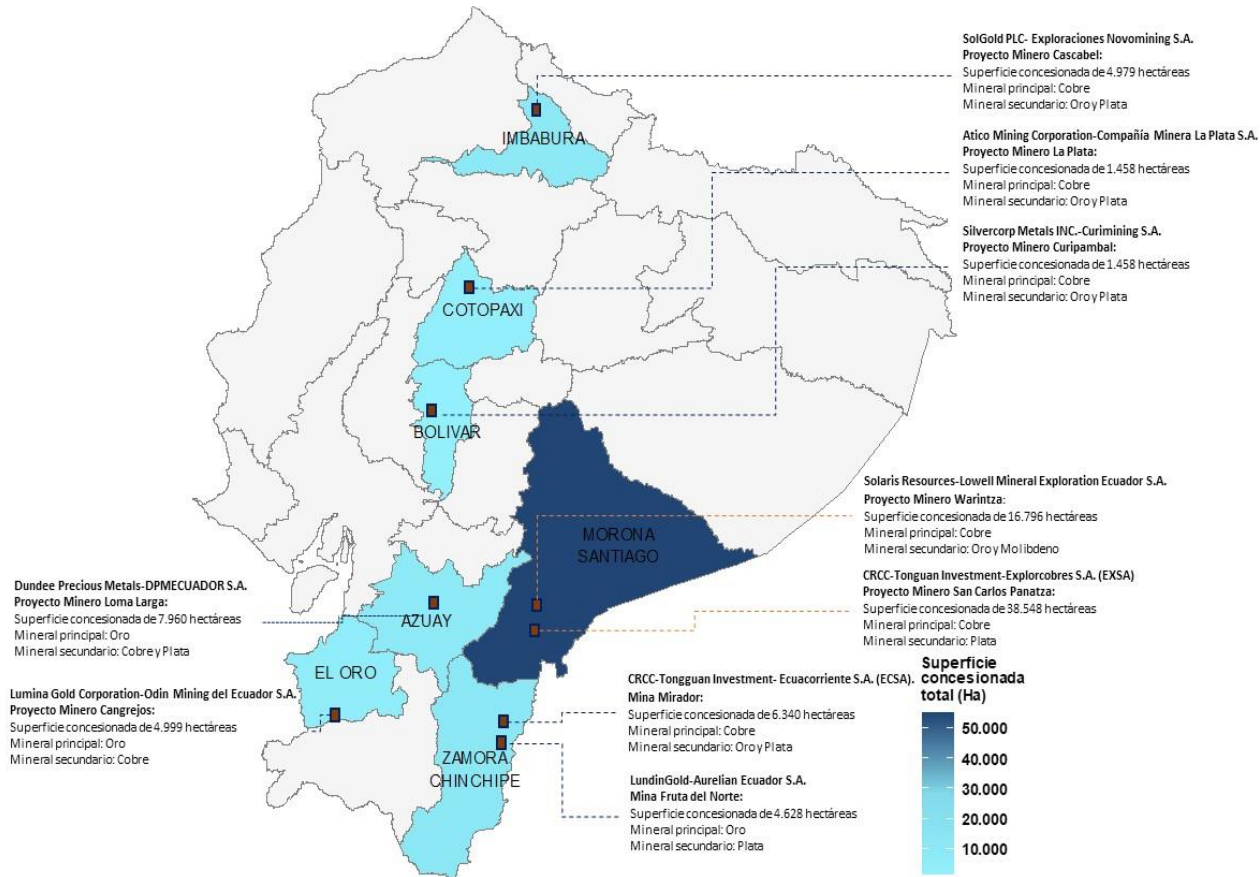
Hasta el tercer trimestre de 2025, el proyecto ha generado un total de 2.088 empleos, de los cuales 522 son directos y 1.566 son indirectos.

<sup>19</sup> 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 Ambiente y Energía