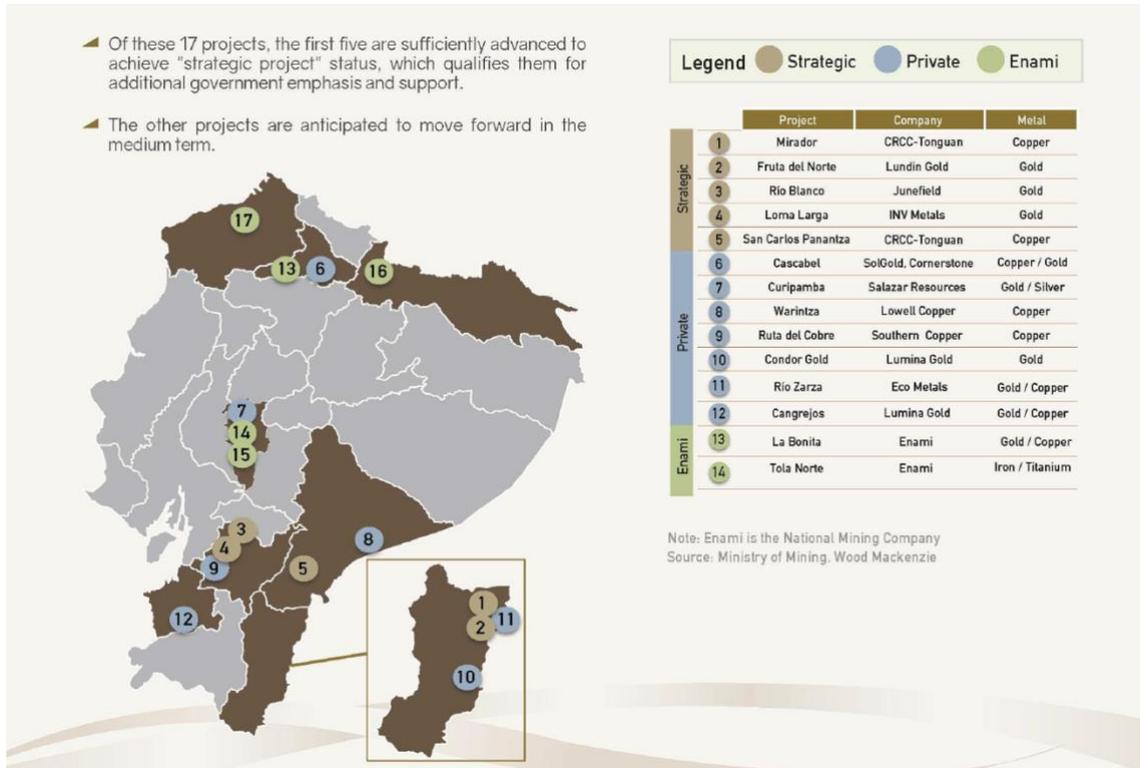


# Empresas y daño en la Amazonia ecuatoriana

Ana Esther Ceceña

Los proyectos mineros en Ecuador son 17, según el *Ecuador Mining Catalog*:



Hay cinco proyectos mineros considerados estratégicos, todos en región amazónica:



**Mirador**

El emprendimiento minero Mirador se localiza en la provincia de Zamora Chinchipe, en la zona de Tundayme, ya muy cercana a la frontera con Perú. Los yacimientos que comprende son muy ricos. En ellos se encuentran 3.39 millones de onzas troy de oro; 27.11 millones de onzas troy de plata y 3.18 millones de toneladas de cobre (Ministerio de Minería, 2017: 4). La empresa autorizada para la exploración y explotación de la mina durante 30 años es la CRCC Tunguan Investment, cuya filial local se llama Ecuacorriente S.A. (ECSA).<sup>1</sup> En principio lo que se va a extraer es cobre pero el método utilizado permite acopiar todos los minerales presentes en el lugar de la mina pues la roca con un 30 % de cobre se pulveriza y se exporta, de manera que todos los componentes de la roca, que presuntamente deben incluir oro y plata, serán decantados y procesados fuera de Ecuador. No se prevé ningún control del tipo de mineral que se extrae y se envía al exterior.

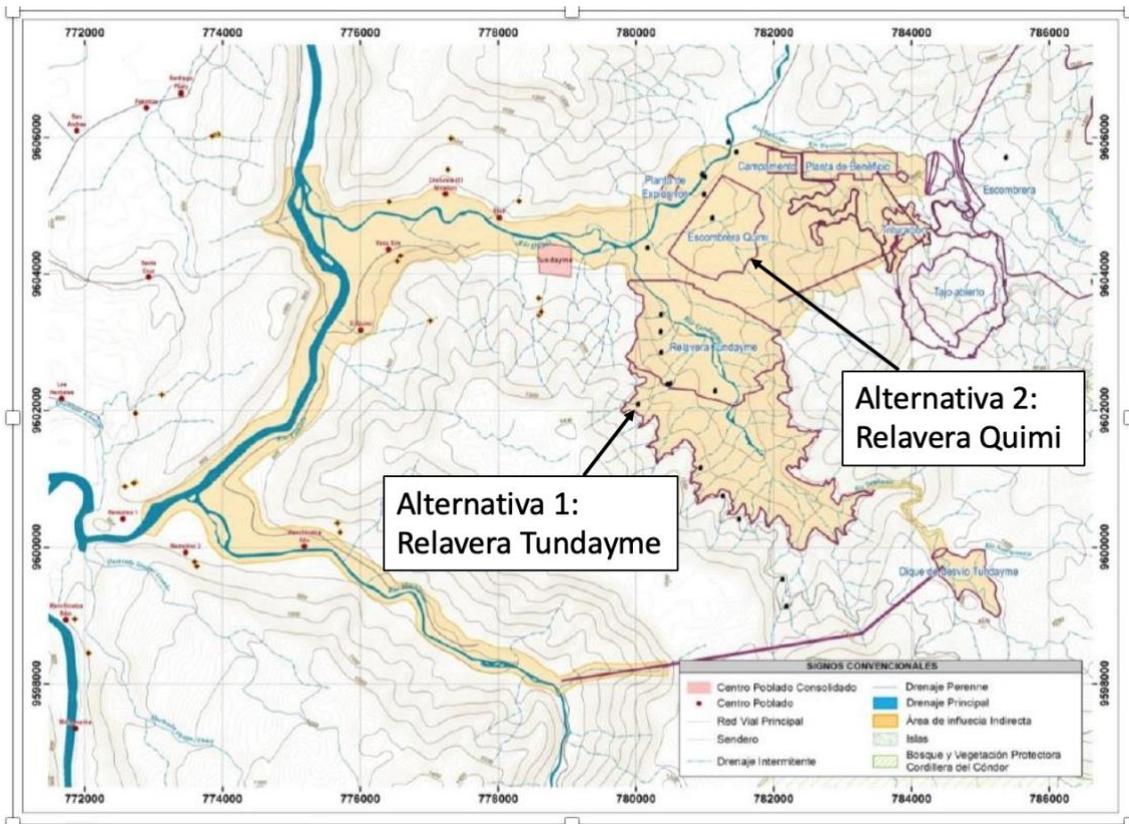
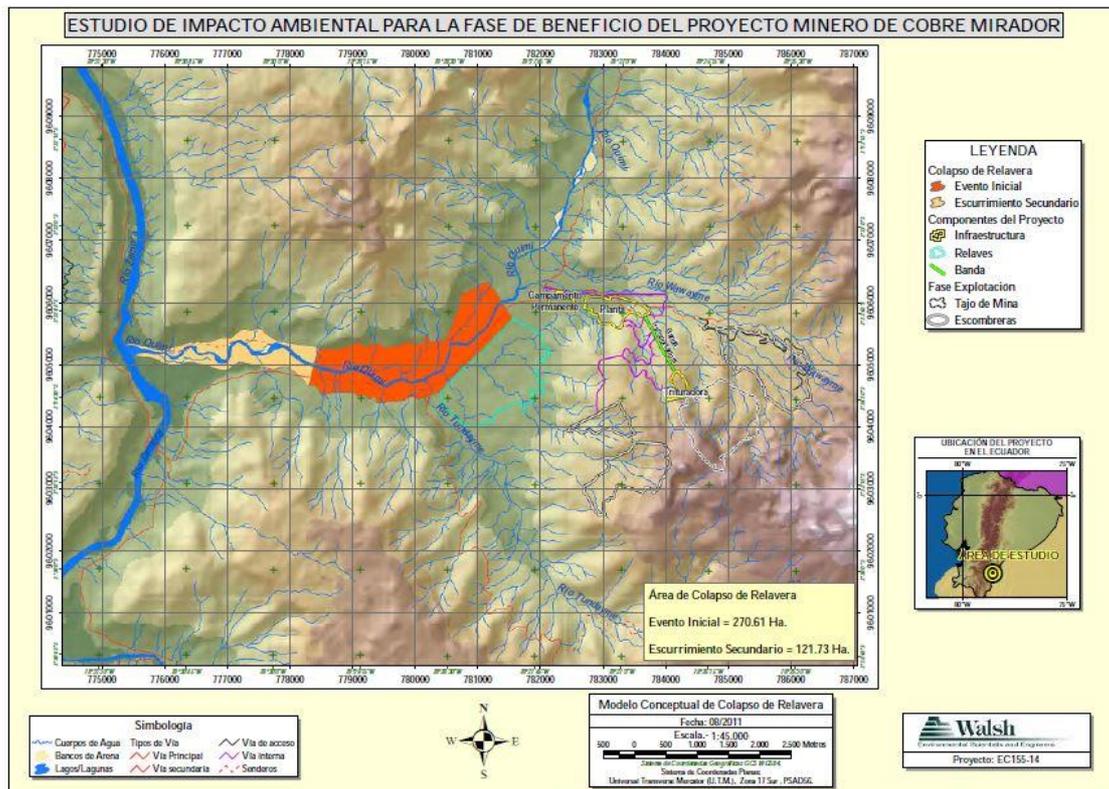
Desde el país no se exportarán láminas refinadas de cobre sino una especie de arena fina llamada concentrado, compuesta en 29,5% por cobre. Aunque la mina llegará a procesar hasta 60 000 toneladas de roca, durante los primeros cinco años arrancará con 30 000, según el viceministro de Minería, Federico Auquilla. (El Comercio, 2012).

El funcionamiento de la mina, que está catalogada como proyecto de gran escala o gran envergadura, requiere un conjunto de condiciones infraestructurales también de gran dimensión. Para la infraestructura fue dispuesta una inversión de US\$ 1,439 millones (Ministry of Mining, 2018: 18) que amparan la construcción de la central hidroeléctrica Santa Cruz, de 129 megavatios para uso de la mina; la construcción de Puerto Cobre, en el norte de Puerto Bolívar, que será destinado al trasiego de los polvos de roca y minerales; y una mina a cielo abierto de 2 km de diámetro y 800 mt de profundidad, "...ubicada en un cerro de la parroquia Tundayme, del cantón El Pangui, [con] una forma de graderíos de 12 metros de altura, llamados bancos" (El Comercio, 2012).

La mina comprende, además, dos áreas o piscinas de relave para tratar los residuos, que se ubican sobre los ríos Tundayme y Quimi como lo muestran los mapas del experto Steven H. Emerman, de la Consultoría Malach, que hizo el estudio de impacto ambiental para la empresa.

---

<sup>1</sup> El consorcio Tunguan Investment, que BNamericas (<https://www.bnamericas.com/company-profile/es/ecuacorriente-sa-ecuacorriente>) llama CRCC-Tongguan, se conforma, de acuerdo con la información de esta fuente, "por las estatales chinas Tongling Non Ferrous Metals y China Railways Construction Corporation".



Emerman concluye que:

La presa será tres veces más alta que la presa de relaves más alta del mundo [...] se está construyendo utilizando el método aguas arriba, que es susceptible a terremotos e

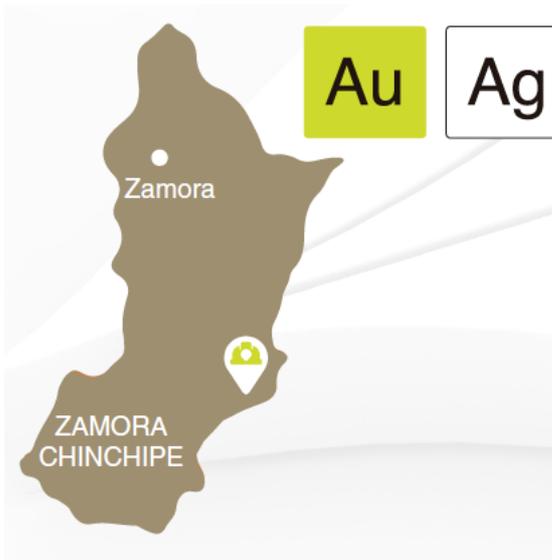
inundaciones [...] es demasiado empinada para evitar la erosión interna [y] Las piscinas de sedimentación no funcionan. (Emerman, 2018).

Los ríos están siendo seriamente dañados, la pendiente hacia las piscinas de relaves es demasiado inclinada y tiende a erosionarse y siendo Ecuador una zona sísmica los residuos tenderán a desbordarse inundando la región que se muestra en la foto siguiente:



### **Fruta del Norte**

Se localiza en Yantzaza, Zamora Chinchipe. Es un proyecto de la empresa Lundin Gold Inc. (Aurelian Ecuador S.A.), clasificado como de gran escala, que iniciará la producción en el último cuarto de 2019. Se trata de una mina bajo tierra con 4.94 millones de onzas troy de oro [US\$1,353 la onza: 6,864 millones de dólares total] y 6.88 millones de onzas troy de plata (US&. (Ministerio de Minería, 2017).

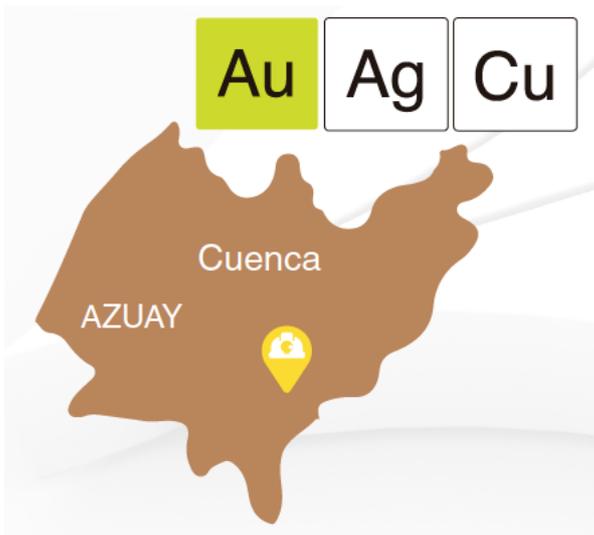


### Río Blanco

En Molleturo y Chaucha, Cuenca, en la provincia de Azuay, se encuentra una mina de escala mediana de la empresa Junefield Resources Ecuador S.A. (Ecuagoldmining S.A.), ya en fase de producción. Este proyecto cuenta con 0.605 millones de onzas troy de oro [US\$ 819] y 4,307 millones de onzas troy de plata. Se trata de una mina subterránea. (Ministerio de Minería, 2017).

### Loma Larga

Mina bajo tierra en la región de Victoria del Portete, Cuenca, en la provincia de Azuay. Proyecto en construcción desarrollado por la empresa INV Minerals Inc. Ecuador S.A. Minería de gran escala para extraer las reservas de 1.86 millones de onzas troy de oro, 10.5 millones de onzas troy de plata y 33 384 toneladas de cobre. (Ministerio de Minería, 2017).



### San Carlos Panantza

En la provincia de Morona Santiago se encuentra un proyecto de minería a cielo abierto de gran escala a cargo de la empresa china CRCC - Tonguan Investment (Explorcobres) S.A. Se estima que el yacimiento contiene 6.6 millones de toneladas de cobre. (Ministerio de Minería, 2017).

De acuerdo con la información que proporciona BNamericas, el proyecto cuprífero Panantza-San Carlos comprende dos concesiones mineras principales llamadas Panantza y San Carlos, que en conjunto abarcan un área de 3.200 ha., de donde se extraen 209.000 t/a (toneladas por año) de cobre, 1.400 t/a de Molibdeno, 22.800 oz/a (onzas por año) de oro y 1.110.000 oz/a de plata. (BNamericas, <https://www.bnamericas.com/project-profile/es/panantza-san-carlos-panantza>)



### Bibliografía

Business News Americas (BNamericas) 2019 <https://www.bnamericas.com/company-profile/es/ecuacorriente-sa-ecuacorriente>. Consultado el 10 de febrero de 2019.

El Comercio 2012 “[Así se desarrollará la explotación minera china ECSA en Tundayme -Zamora Chinchipe](http://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/se-desarrollara-explotacion-minera.html)”. 11 de mayo. <http://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/se-desarrollara-explotacion-minera.html>

Emerman, Steven H. 2018 *Presentación en la Escuela Politécnica Nacional* (Consultoría Malach: Especialización en aguas subterráneas y minería).

Ministerio de Minería 2017 *Strategic Mining Projects* (Ecuador: Gobierno de la República).

Ministry of Mining 2018 *Ecuador Mining Catalog* (Ecuador: Gobierno de la República).

Ministry of Mining 2018a *Ecuador destination of mining investment* (Ecuador: Gobierno de la República).

Teijlinjen, Karolina van et al 2017 *La amazonía minada* (Quito: USFQ - Abya-Yala).

Yanza, Luis 2014 *Las voces de las víctimas* (Nueva Loja: UDAPT – INREDH).