

PROYECTOS MINEROS

presentes en la Región Cajamarca

CELENDIN

El Galeno

Michiquillay



GRUFIDES, 2022. Proyectos Mineros presentes en la Región Cajamarca.

Esta publicación ha sido realizada en el marco del proyecto: el Proyecto “Defendiendo derechos, protegiendo el planeta - Comunidades originarias, organizaciones de base y defensoras/defensores ejercen sus derechos y participan en la gestión sostenible de sus territorios” financiado por la Generalitat Valenciana, Entrepueblos y ejecutado por GRUFIDES.

Autor: Jorge Chávez Ortiz

Edición y Revisión de Estilo: Laura Lucio González

Mapas: Jorge Chávez Ortiz

Diseño, Maquetación e Impresión: Acosta Publicidad y Creatividad

Jr. Bolívar N° 363, Cajamarca

Edita: Grupo de Formación e Intervención para el Desarrollo Sostenible

Jr. Cruz de Piedra N° 441, Cajamarca (Perú)

info@grufides.pe

www.grufides.org

Primera edición: Noviembre 2022.

Depósito legal: 2022-12490

Impreso en Perú, Printed in Perú.

1 INTRODUCCIÓN	1
2 METODOLOGÍA	2
3 CONCEPTOS GENERALES	3
4 ACTORES MINEROS EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	4
5 CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS PRESENTE EN LA REGION CAJAMARCA	6
6 PROYECTOS MINEROS PRESENTES EN LA REGION CAJAMARCA	9
• Proyecto La Chilca	11
• Proyecto San Lorenzo	12
• Proyecto Algamarca	13
• Proyecto Shauindo	14
• Proyecto Anta Norte	15
• Proyecto Cerro El Plomo	16
• Proyecto La Granja	17
• Proyecto Yanacocha (Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste y Suplementario Yanacocha Este)	18
• Proyecto Yanacocha Sulfuros	18
• Proyecto Conga	20
• Proyecto Lorena	22
• Proyecto Michiquillay	23
• Proyecto El Galeno	24
• Proyecto La Zanja	25
• Proyecto Coimolache	26
• Proyecto Cerro Corona	27
• Proyecto China Linda	29
7 REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	30
8 DOCUMENTACIÓN LEGAL REVISADA	33



Índice de mapas

Mapa 1	Cartera de Proyecto Mineros (Departamento de Cajamarca)	8
Mapa 2	Proyectos Minero en el departamento de Cajamarca (2014)	9
Mapa 3	Proyectos Minero en el departamento de Cajamarca (2022)	10
Mapa 4	Proyecto La Chilca	11
Mapa 5	Proyecto San Lorenzo	12
Mapa 6	Proyecto Algamarca	13
Mapa 7	Proyecto Shahuindo	14
Mapa 8	Proyecto Anta Norte	15
Mapa 9	Proyecto El Plomo	16
Mapa 10	Proyecto La Granja	17
Mapa 11	Proyecto Yanacocha (Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste y Suplementario Yanacocha Este)	19
Mapa 12	Proyecto Conga	21
Mapa 13	Proyecto Lorena	22
Mapa 14	Proyecto Michiquillay	23
Mapa 15	Proyecto El Galeno	24
Mapa 16	Proyecto La Zanja	25
Mapa 17	Proyecto Tantauatay	26
Mapa 18	Proyecto Cerro Corona	27
Mapa 19	Proyecto China Linda	29



1 Introducción

En abril de 2015, el Grupo de Formación e Intervención para el Desarrollo Sostenible (GRUFIDES) publica “Proyectos Mineros e Hidroeléctricos presentes en la Región Cajamarca”, el primer texto del tipo línea base que recopila, como dice su título, los proyectos del sector minero presentes en el departamento de Cajamarca.

En los 6 años posteriores a la publicación, el sector minero tuvo cambios muy importantes en relación a las empresas matrices, como compras por empresas más grandes o fusión entre otras, para consolidar su poder en el sector. Sin embargo, desde el 2020, nuestro país afronta una crisis social y económica generada por la pandemia de COVID-19, conocida más como la pandemia de coronavirus.

Teniendo como contexto la pandemia, el potencial minero de Cajamarca entra en escena como una fuente económica importante para el desarrollo del país. Cabe resaltar que, como menciona Guiulfo (2006) en su texto “Cajamarca: Lineamientos para una política de desarrollo minero”, el departamento concentra más del 80% de las reservas probadas y probables de oro fino del Perú, para el caso del cobre el 30% de las reservas conocidas del país. Por ello, en un contexto de reactivación económica con miras a la post-pandemia, la inversión minera en el departamento va ser impulsada por el estado, teniendo en cuenta las palabras del ministro de Economía y Finanzas, Pedro Francke, al mencionar que “tenemos los brazos abiertos para que inviertan en el Perú, (y) para darles las facilidades necesarias” (El Peruano, 2021).

En el presente informe, incluye una actualización de los proyectos que forman parte de “Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021”, la actualización de la conformación de las empresas mineras, adición de nuevos proyectos en exploración y explotación y su respectiva actualización cartográfica. Asimismo, el presente texto busca a contribuir a la transparencia de la información en las industrias extractivas, conocimiento de la situación geoespacial del territorio, prevención de conflictos ecoterritoriales, salvaguarda de los derechos humanos y a la toma correcta de decisiones en los diferentes niveles de gobierno (nacional, regional y local), así como también de las autoridades comunales (rondas campesinas, agentes de salud, JASS¹, entre otros).

¹ Juntas Administradoras de Servicio y Saneamiento (JASS)

2 Metodología

El presente informe analiza los proyectos mineros presentes en la región Cajamarca, la cual está ubicada en la Sierra norte del Perú, frontera con Ecuador, entre los paralelos 4° 30' y 7° 30' de latitud sur y 77,47° y 79,20° de latitud oeste. Teniendo como límites por el norte a Ecuador, por el sur a la región La Libertad, por el este a la región Amazonas, por el oeste a las regiones de Piura y Lambayeque.

Se han utilizado las siguientes herramientas para la obtención y generación de información:

Base de Datos: Para la realización de los mapas se utilizó la base de datos del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) de Enero de 2022, la del Gobierno Regional de Cajamarca – Zonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Territorial de Cajamarca (ZEE-OT Cajamarca) de diciembre de 2011 y la del Ministerio de Educación (MINEDU) de abril de 2014. La información se encuentra almacenada en un Disco Duro externo Toshiba de 1Tb.

Documentos de consulta: Se hizo uso de información en formato digital y físico. Como información digital se usó la que brinda el Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (SEAL) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), los informes mensuales sobre conflictos sociales de la Defensoría del Pueblo, se hizo revisión de las diferentes Declaratorias de Impactos Ambientales (DIA) como también de los Estudios de Impacto Ambiental Semidetallados (EIA-sd) y Estudios de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d), como también se hizo uso de textos físicos.

Software: La aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para la obtención de los mapas de concesiones mineras se realiza a partir de la obtención de una base de datos que permita su aplicación a la cartografía de los mismos, de la cual se hizo uso del software ArcGIS 9.3 (sistema que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica) y Google Earth, para la elaboración de los diferentes mapas cartográficos. Para su procesamiento se utilizó un laptop Toshiba Satellite P755 con Windows 7 y procesador Intel Core i7 - Segunda Generación.

3 Conceptos Generales

Acumulación: Derecho minero conformado por concesiones mineras vigentes colindantes o superpuestas, incorporados al Castro Minero Nacional (INGEMMET 2011).

Concesión minera: Son una figura mediante la cual el Estado le da el derecho a un tercero para realizar actividades de exploración y explotación que permitan el aprovechamiento de los recursos minerales que se encuentran en el sub suelo del territorio nacional. En este contexto hay que subrayar que las concesiones no otorgan la propiedad del suelo, sino que esta deberá obtenerse de sus respectivos dueños a través de la compra, contrato de alquiler o cualquier otra forma establecida por nuestra legislación (GRC 2011b).

Intercuenca: Es un área que recibe drenaje de otras unidades aguas arriba y entrega las aguas a otras unidades ubicadas aguas abajo (ANA 2011).

Unidades Hidrográficas: Espacios geográficos limitados por líneas divisorias de aguas, relacionados espacialmente por sus códigos, donde el tamaño de sus áreas de drenaje es el único criterio de organización jerárquica (ANA 2011).

Ficha Técnica Ambiental² (FTA): Instrumento de Gestión Ambiental complementario al SEIA para los proyectos de exploración minera que, por su ubicación y/o características, se prevé la generación de impactos ambientales negativos no significativos.

Declaración de Impacto Ambiental³ (DIA): Estudio Ambiental mediante el cual se evalúan los proyectos de exploración minera, respecto de los cuales se prevé la generación de impactos ambientales negativos leves.

Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado⁴ (EIA-sd): Estudio Ambiental mediante el cual se evalúan los proyectos de exploración minera respecto de los cuales se prevé la generación de impactos ambientales negativos moderados.

Estudios de Impacto Ambiental Detallado⁵ (EIA-d): Proyectos cuyas características, envergadura y/o localización, pueden producir impactos ambientales negativos significativos, cuantitativa o cualitativamente, requiriendo un análisis profundo para revisar sus impactos y proponer la estrategia de manejo ambiental correspondiente.

Exploración: La exploración es la búsqueda de depósitos minerales. Implica demostrar las dimensiones de posición, características mineralógicas, reservas y valores de los yacimientos minerales (OSINERGMIN 2007).

Explotación: La explotación minera es la actividad de extracción de los minerales contenidos en un yacimiento. Comprende las facultades de desarrollar el yacimiento, prepararlo y comercializar los minerales obtenidos (OSINERGMIN 2007).

Greenfield: Son proyectos que tienen como finalidad la construcción de nuevas minas (MINEM 2021).

Brownfield: Son aquellos que buscan la ampliación o reposición de minas ya existentes (MINEM 2021).

² Decreto Supremo N° 042-2017-EM – Reglamento de Protección Ambiental para las Actividades de Exploración Minera (22 de diciembre de 2017). En Título Preliminar, Artículo Único – Definiciones.

³ Ibídem

⁴ Ibídem

⁵ Ley N° 27446 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (23 de abril de 2001). En su Artículo 4° - Categorización de proyectos de acuerdo al riesgo ambiental.

4 Actores Mineros en el departamento de Cajamarca

MINERA YANACocha S.R.L.

Países: Japón, EEUU

Accionistas: Está conformado por Newmont Goldcorp Corp. de EE.UU. (con 95% de participación) y Sumitomo Corporation de Japón (con 5%).

Proyectos en Cajamarca: Conga (La Encañada, Sorochuco y Huasmín), Proyecto Yanacocha y Yanacocha Sulfuros (Cajamarca, La Encañada, Baños del Inca), Proyecto Lorena (San Pablo), Proyecto China Linda (La Encañada).

GOLD FIELD LA CIMA S.A.

Países: Sudafrica

Accionistas: Gold fields Ltd..

Proyectos en Cajamarca: Cerro Corona (Hualgayoc).

COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.

Países: Perú, EEUU

Accionistas: La empresa peruana Compañía de Minas Buenaventura con el 40.1% de participación, la empresa norteamericana Southern Copper Corporation (parte de "Grupo México S.A.B.") con el 44.2% de participación y Espro S.A.C. con el 15.7% de participación.

Proyectos en Cajamarca: Tantahuatay -Ciénega Sur, Mirador Norte-, Mirador Sur, Tantahuatay IV y Ciénega Norte (Chugur, Hualgayoc)

MINERA LA ZANJA S.R.L.

Países: Perú

Accionistas: la empresa peruana Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

Proyectos en Cajamarca: La Zanja (Pulan, Santa Cruz)

SHAHUINDO S.A.

País: Canadá

Accionistas: Es una empresa de Pan American Silver Corp. de Canadá.

Proyectos en Cajamarca: La Chilca, Cachachi, Cajabamba), San Lorenzo (Cachachi, Cajabamba), Algamarca (Cachachi, Cajabamba), Shahuindo (Cachachi, Cajabamba)

SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

País: Mexico**Accionistas:** Está compuesta por Grupo México S.A.B. de México (con 88.9%) y otros inversionistas (con 11.1%).**Proyectos en Cajamarca:** Michiquillay (La Encañada, Cajamarca),

RIO TINTO MINERA PERÚ LIMITADA S.A.C.

País: Gran Bretaña, Australia**Accionistas:** La empresa británica Río Tinto Group.**Proyectos en Cajamarca:** La Granja (Querocoto, Chota).

LUMINA COPPER S.A.C.

País: China**Accionistas:** Las empresas chinas China Minmetals Corp. con el 60% de participación y Jiangxi Copper Corp. con el 40% de participación.**Proyectos en Cajamarca:** El Galeno (Huasmín, Celendín).

ANTA NORTE S.A.C.

País: Canadá**Accionistas:** Es una empresa de Regulus Resources Inc. de Canadá.**Proyectos en Cajamarca:** Antanorte (Chugur, Hualgayoc).

SOUTH METALLURGICAL RESOURCES INC.

País: Perú**Accionistas:** Es una empresa peruana, cuyo apoderado es el señor Podesta Talledo Alfonso Anselmo.**Proyectos en Cajamarca:** Cerro el Plomo (Cachachi, Cajabamba).

5 Cartera Estimada de Proyectos Mineros

En Noviembre de 2021, la Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), publica la última actualización de la "Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021".

En esta edición, la inversión estimada está contemplada en US\$ 53 168 millones para 43 proyectos mineros a nivel nacional, incluye proyectos de ampliación en unidades mineras, proyectos en etapa de exploración avanzada, así como proyectos con estudio ambiental aprobado o en proceso de evaluación (MINEN 2021).

En el departamento de Cajamarca se consideran a 5 proyectos mineros dentro de la Cartera Estimada que representarían una inversión de US\$ 18 050 millones equivalente al 33.9% del monto estimado nacional, siendo el más importante para el sector minero el Proyecto La Granja de Río Tinto Minera Perú Limitada S.A.C. con una inversión de US\$ 5 000 millones (Tabla 1).

Tabla 1 - Cartera Estimada de Proyectos Mineros de la Región Cajamarca

Empresa Minera	Nombre del Proyecto	Inversión Estimada (US\$ millones)	Etapa de Avance	Puesta en Marcha
Río Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	La Granja	5 000	Pre-factibilidad	Por Definir
Minera Yanacocha S.R.L.	Conga	4 800	Factibilidad ⁶	Por Definir
Lumina Copper S.A.	El Galeno	3 500	Pre-factibilidad	Por Definir
Southern Perú Copper Corporation	Michiquillay	2 500	Pre-factibilidad	2028
Minera Yanacocha S.R.L.	Yanacocha Sulfuros	2 250	Ingeniería de detalle	2025

Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En otras ediciones, el proyecto con mayor monto de inversión fue el Proyecto Conga; sin embargo, en esta oportunidad el proyecto La Granja de la británico-australiana Río Tinto sería la que encabeza la lista en el departamento. Asimismo, es importante tener en cuenta los siguientes datos:

En mayo de 2014, la canadiense Regulus Resources Inc. anuncia la fusión con Southern Legacy Mineral, con esto suma a su cartera el proyecto Antakori (Regulus 2014). Es importante recalcar que, en el 2012, Southern Legacy Mineral se fusiona con Sinchao Metals (subsidiaria de Andean American Gold Crop.) (Minería Perú 2012). Si bien, el proyecto Antakori no forma parte de la cartera de proyectos mineros, la empresa minera ha manifestado que "el proyecto" tiene el potencial para convertirse en uno de "clase mundial"; asimismo, indican que el yacimiento donde está ubicado el proyecto posee dos tipos de mineralización un skarn de cobre (presente en los yacimientos de Las Bambas y Antamina) y un yacimiento de alta sulfuración de cobre, que comparte con el proyecto Tantahuatay (El Comercio 2019).

A finales del 2014, la británica Anglo American Plc. se retira del proyecto de cobre Michiquillay, rescindiendo el contrato de privatización que firmó en el 2007 con el estado peruano, la decisión adoptada por la empresa es para impulsar otros proyectos con mayor rentabilidad (Gestión 2014). En febrero de 2018, la empresa Southern Perú Copper Corporation adjudica la buena pro del proyecto Michiquillay, luego de superar a 10 empresas que participaban en la subasta (Gestión 2018).

⁶ En el caso del Proyecto Conga de Minera Yanacocha S.R.L., cuenta con su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado y con autorización para construcción, debido a los conflictos sociales de noviembre de 2011 en las provincias de Cajamarca, Celendín y Hualgayoc, la empresa minera conjuntamente con el gobierno decidió paralizar parcialmente el proyecto.

En el caso del Proyecto Shahuindo, en noviembre de 2018, la canadiense Pan American Silver Corp. adquiere las acciones de Tahoe Resources Inc. por el monto de US\$ 1 067 millones, convirtiéndose en el líder mundial en producción de plata (PAAS 2018).

En enero de 2019, Newmont Mining Corporation (USA) anuncia la compra de Goldcorp Inc. (Canadá) por el monto de US\$ 10 000 millones, con esta transacción nace Newmont Goldcorp Corp. y nuevo líder mundial en producción de oro, superando a la canadiense Barrick Gold (El Comercio 2019; Newmont 2019). Es importante resaltar que Yanacocha Sulfuros es el cambio productivo de oro hacia el cobre, proyectando para el 2025 el inicio de producción de dicho metal, para ello habrá cambios como la incorporación de minería subterránea y un nuevo proceso metalúrgico por flotación/autoclave, esto mencionado por Raúl Farfán, director de Relaciones Externas de Minera Yanacocha (Rumbo Minero 2021).

Para la primera semana de febrero de 2022, la Compañía de Minas Buenaventura a través de una carta a la Superintendencia del Mercado de Valores de Perú, anuncia la venta el total de su participación (43.65%) de Minera Yanacocha S.R.L.⁷ a Newmont Goldcorp por el monto de US\$ 300 millones, además de pagos contingentes ligados a la producción del Proyecto Sulfuros que Yanacocha proyecta desarrollar y a futuras alzas en los precios de los minerales, pagos que pueden ascender hasta US\$ 100 millones, indica la carta. Asimismo, Newmont Goldcorp transferirá su participación en Minera La Zanja S.R.L. a Buenaventura a cambio de futuras regalías de dicha unidad minera, además de hacer un pago de US\$ 45 millones con la finalidad de cubrir una parte de los futuros costos del plan de cierre. Cabe recalcar que, en la carta, se menciona que la Sociedad Minera de Responsabilidad Limitada Chaupiloma Dos de Cajamarca transferirá todas las concesiones mineras a favor de Minera Yanacocha S.R.L. (RPP 2022; Buenaventura 2022).

En un comunicado de Newmont Goldcorp, el Presidente y CEO de Newmont, Tom Palmer, manifestó que la reciente adquisición está en la línea de estrategia de la empresa, además contribuirá en posicionar el proyecto Sulfuros ya que con la reciente adquisición les da el control del área de Yanacocha. Además, el comunicado de Newmont indica que la empresa podría tener la oportunidad de adquirir el 5% restante de la propiedad de Yanacocha que se encuentra en el poder de la japonesa Sumitomo Corporation, ya que dicha empresa está evaluando ejercer un derecho en su acuerdo de compra de 2018 para devolver su participación del 5% en Yanacocha, a cambio del precio de compra original (Newmont 2022).

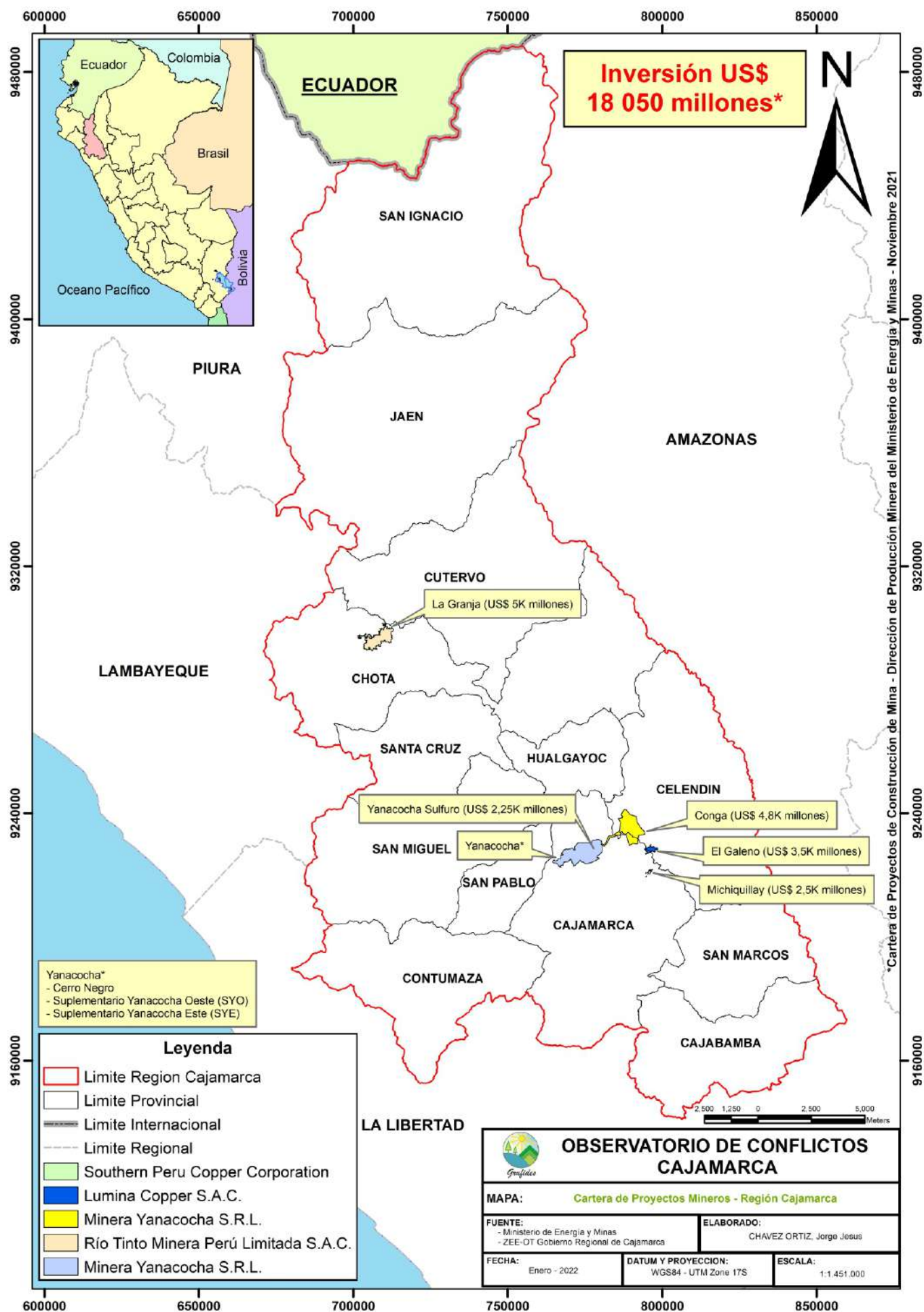
En una breve entrevista hecha por la revista Energiminas a Leandro García, Gerente General de la Compañía de Minas Buenaventura, en marco a la reciente venta de la participación de Buenaventura a Newmont, indicó que la reciente venta permitirá reducir deuda y el monto restante ser utilizado en el desarrollo del proyecto San Gabriel ubicado en el departamento de Moquegua. Además, indicó que había desacuerdos técnicos en la forma de desarrollar el proyecto Yanacocha Sulfuros, en la que Newmont planteaba el uso de proceso de autoclave mientras que Buenaventura sostenía que una planta de flotación tendría mejores resultados, este desacuerdo técnico convenció a la empresa de vender su participación, indica García. El funcionario añade que, en relación al Minera La Zanja⁸, que ahora tienen el proyecto Emperatriz que permite extender la vida de la mina con producción de sulfuros de cobre, dicho proyecto se encuentra en etapa conceptual, asimismo agrega que cuentan con otros proyectos avanzados en etapa de viabilidad como son Yumpag, San Gabriel y Trapiche (Energiminas 2022).

Cabe precisar que, en el 2019, se hizo público que Minera La Zanja ampliaría la vida de la Unidad Minera La Zanja a través del proceso de relixiviación para recuperar más oro, además están explorando el proyecto Emperatriz, en etapa conceptual, que busca extraer cobre y se encuentra sobre la misma huella de la mina (Energiminas 2019).

⁷ Hasta el 7 de febrero de 2022, Minera Yanacocha S.R.L. estaba conformado por Newmont Second Capital Corporation empresa de Newmont Goldcorp Corp. de EE.UU. (con 43,65% de participación), Compañía Minera Condesa S.A empresa de Minas Buenaventura S.A.A. y Summit Global Management II BV empresa de Sumitomo Corporation de Japón (con 5%).

⁸ Hasta el 7 de febrero de 2022, Minera La Zanja S.R.L. estaba conformado por Newmont Goldcorp Corp. (con 47% de participación) y Minas Buenaventura S.A.A. (con 53%).

Mapa 1- Cartera de Proyectos Mineros (Departamento de Cajamarca)

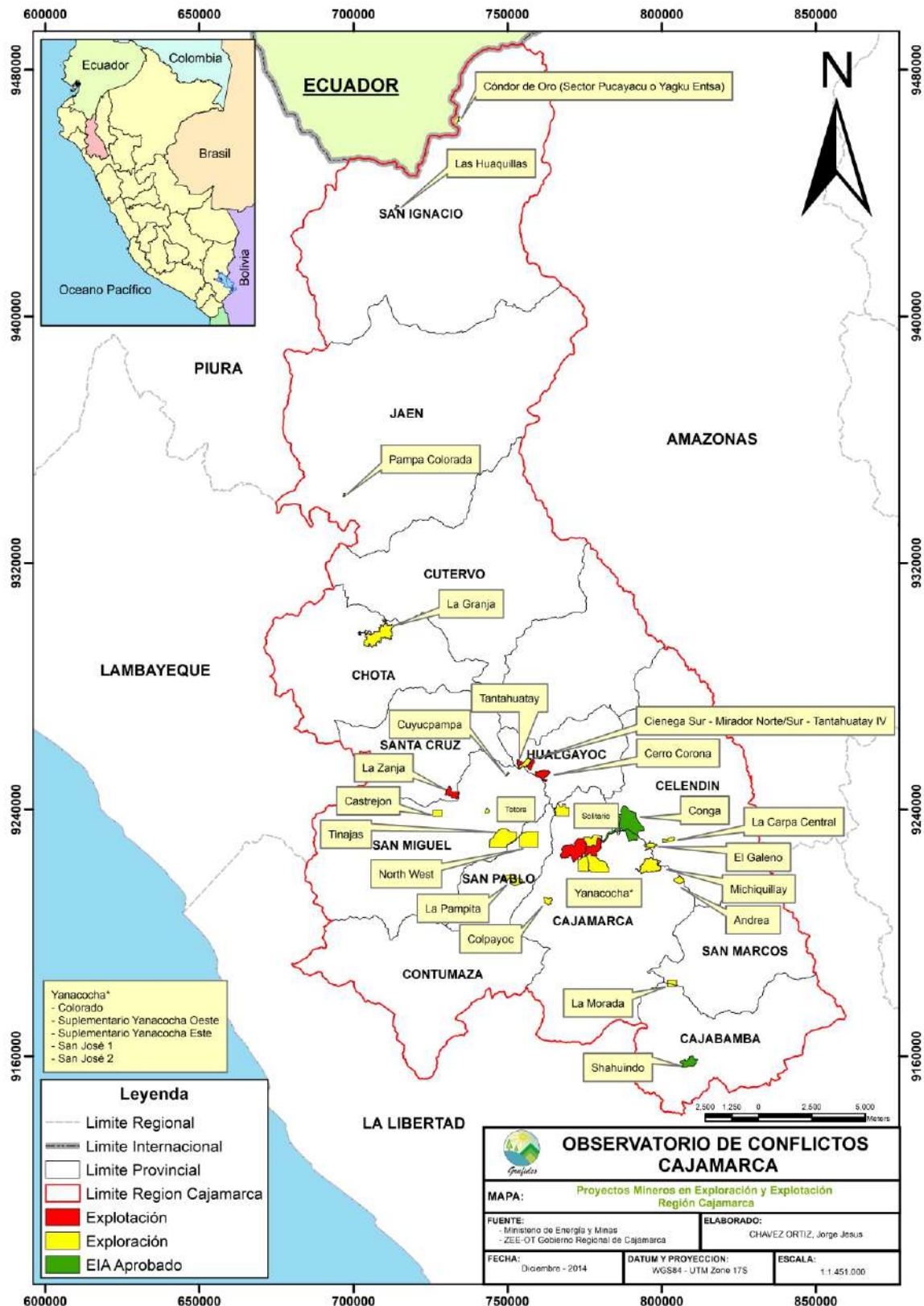


6

Proyectos Mineros Presentes en la Región Cajamarca

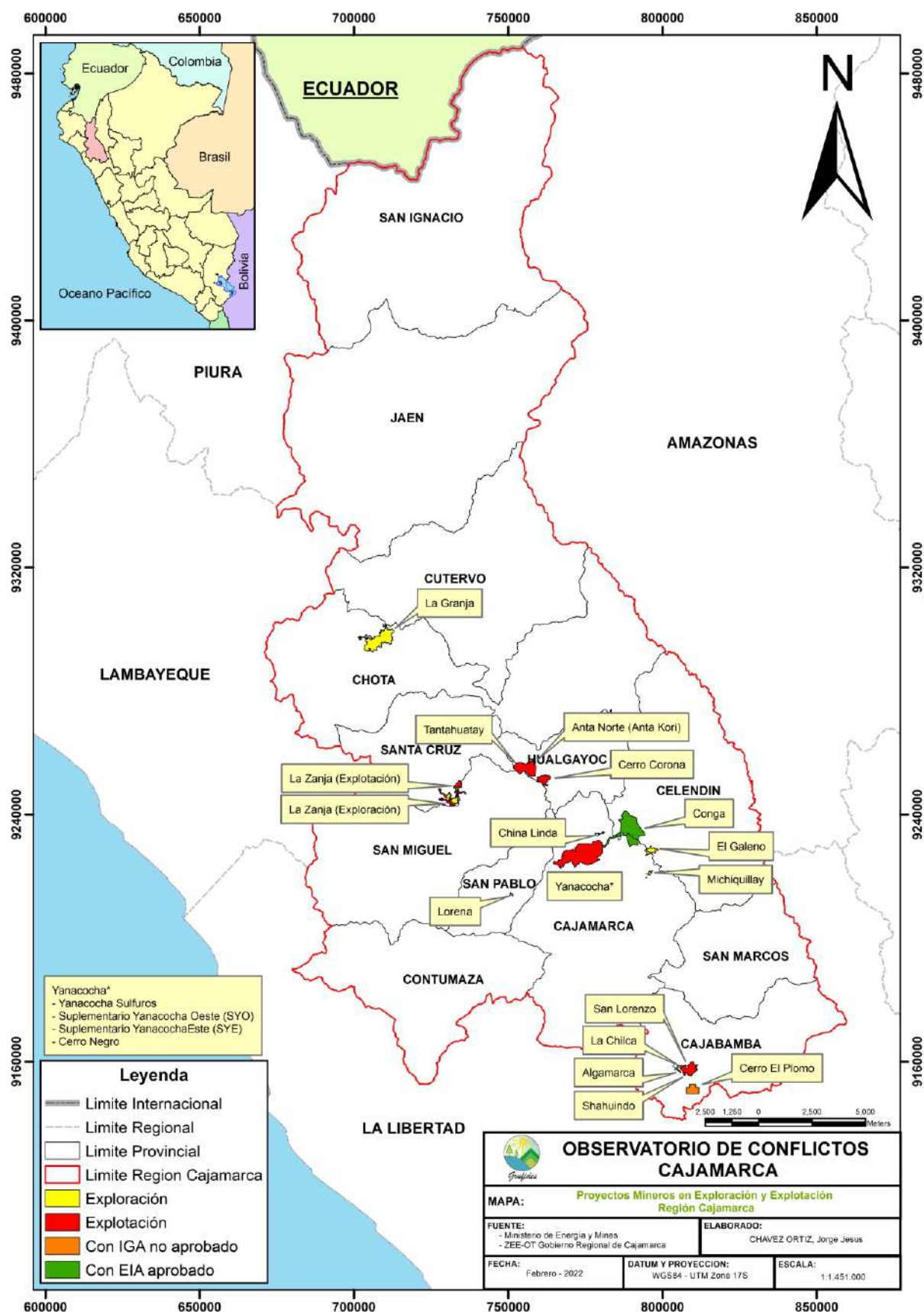
En abril de 2015, el (GRUFIDES) publica "Proyectos Mineros e Hidroeléctricos presentes en la Región Cajamarca", en cual se muestra el siguiente mapa de los diferentes proyectos mineros identificados:

Mapa 2- Proyectos Mineros en el departamento de Cajamarca (2014)



Luego de 8 años, nuevos proyectos han sido identificados y los que se identificaron en su momento completaron su ciclo de vida, pocos pasaron a la etapa de explotación. Las principales unidades mineras en operación crecen como La Zanja, Tantahuatay, Cerro Corona, Yanacocha y Shahuindo se consolidan con nuevas exploraciones sobre el área que ya están explotando. El siguiente mapa muestra el panorama actual de los proyectos mineros en Cajamarca.

Mapa 3 - Proyectos Mineros en el departamento de Cajamarca (2022)





Proyecto La Chilca

Empresa: Shahuindo S.A.C.

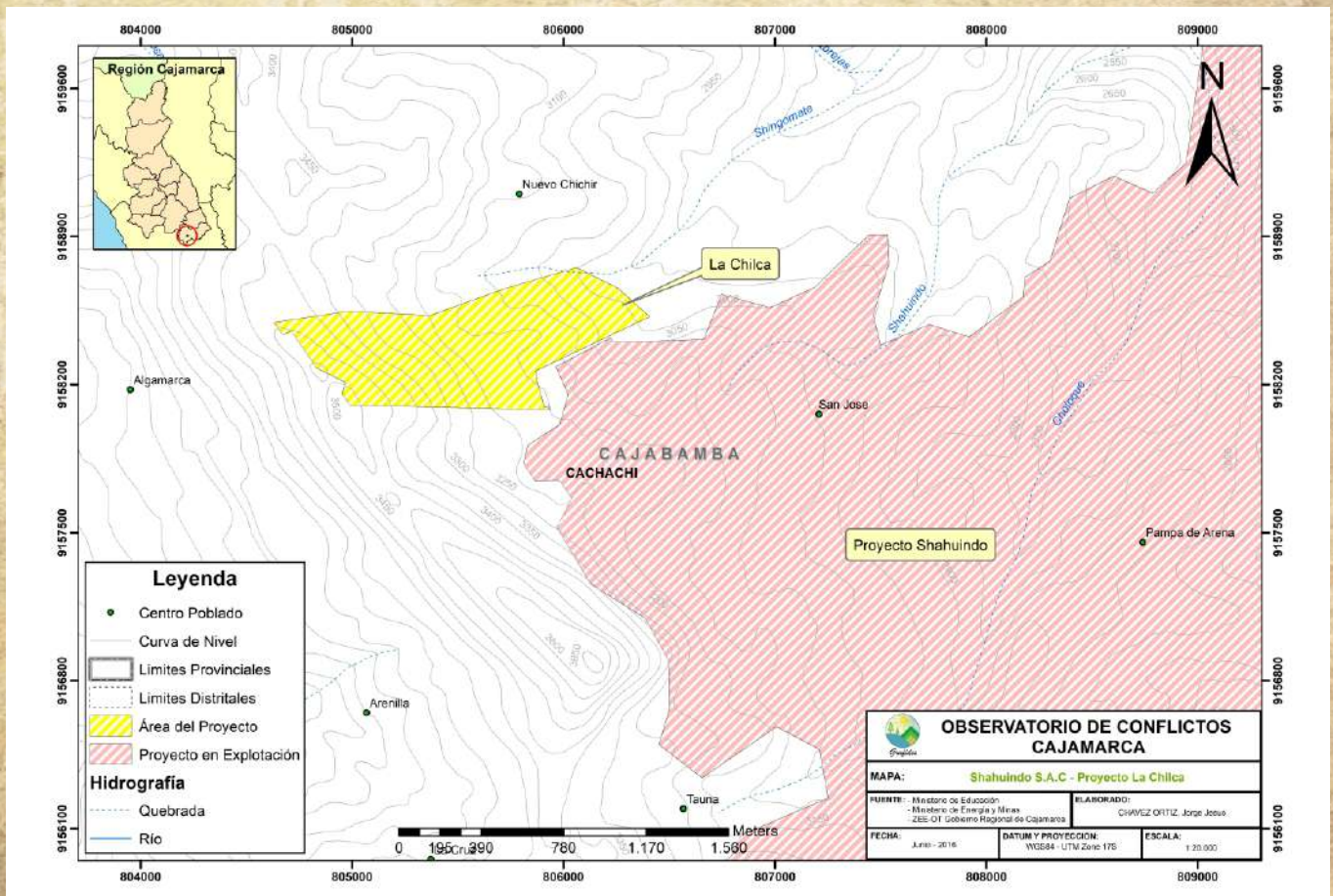
Estado del proyecto: Con DIA presentado

Estudios ambientales: Declaratoria de Impacto Ambiental “Proyecto de Exploración La Chilca”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 270-2016-MEM/DGAAM el 13 de septiembre de 2016.

El proyecto “La Chilca” se encuentra ubicado en la provincia de Cajabamba, en el distrito de Cachachi, cerca de los Centros Poblados Algamarca, La Fila y San José, siendo este último el más cercano al proyecto con una distancia de 1.3 Km. Cuenta con un área de 0.6592Km² equivalente a 65.92 Ha. Shahuindo S.A.C. realizará sus trabajos de exploración en la concesión minera “Acumulación Shahuindo” que pertenecen a Minera Sulliden Shahuindo S.A.C.

El área del proyecto está ubicada en la cuenca del río Condebamba, el cual es un afluente por la margen derecha del río Crisnejas. La cuenca del río Crisnejas es un afluente por la margen izquierda del río Marañón, el cual a su vez se ubica en la región hidrográfica del Amazonas en la vertiente del Atlántico. A nivel local, el área del proyecto se emplaza sobre la quebrada La Chilca dentro de la microcuenca de la Quebrada Shingomate, afluente por la margen izquierda del río Condebamba.

Mapa 4 – Mapa del Proyecto La Chilca





Proyecto San Lorenzo

Empresa: Shahuindo S.A.C.

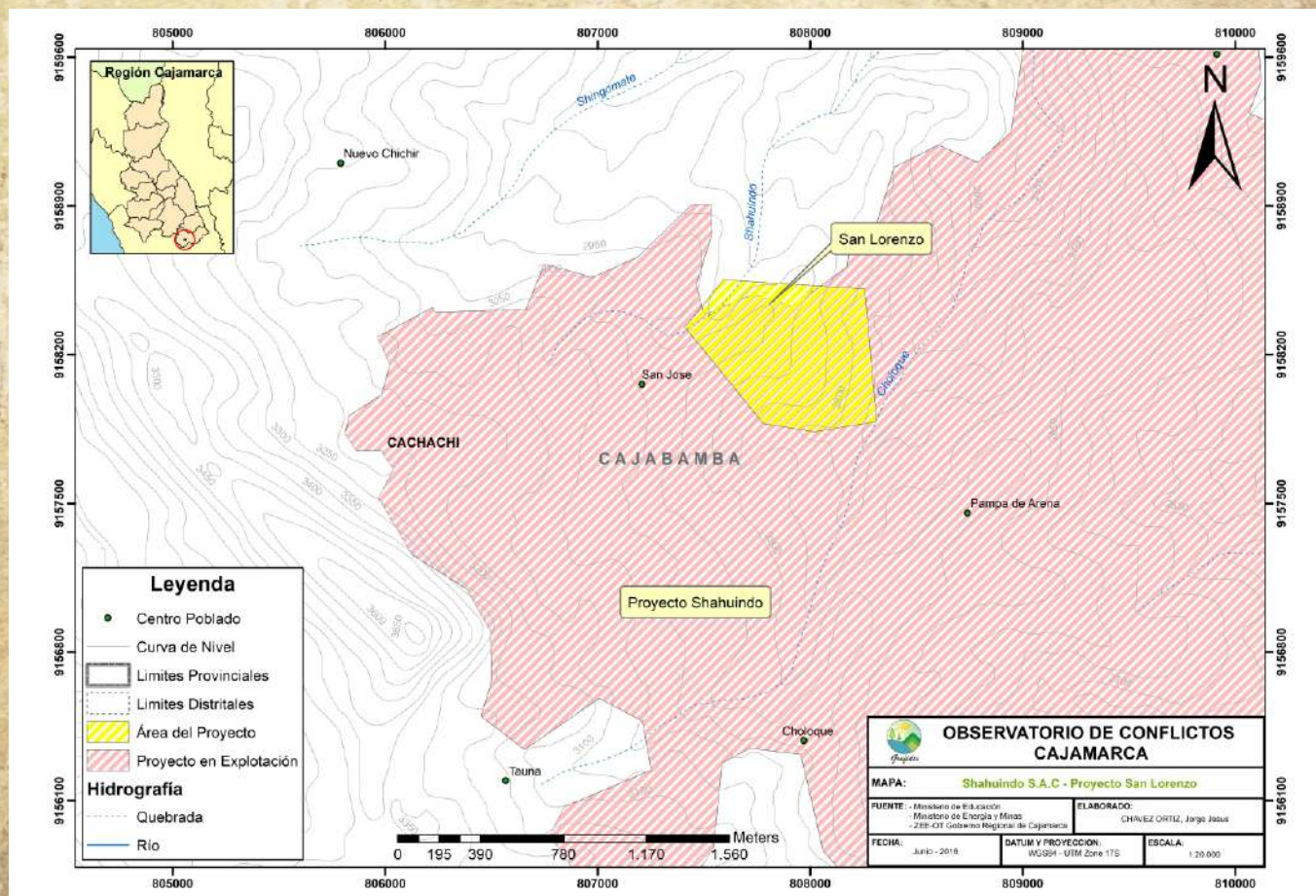
Estado del proyecto: En exploración

Estudios ambientales: Declaratoria de Impacto Ambiental “Proyecto de Exploración Minera San Lorenzo”, aprobado mediante Constancia de Aprobación Automática N°006-2016-MEM-DGAAM el 01 de marzo de 2016.

El proyecto “San Lorenzo” se encuentra ubicado en la provincia de Cajabamba, en el distrito de Cachachi, cerca las comunidades Rosahuayta, Lichipampa Alto, Algamarca, Shahuindo de Araqueda, Moyan Bajo, La Fila, Pampachancas y San José, siendo este último el más cercano al proyecto con una distancia de 0.72 Km. Cuenta con un área de 0.4818 Km² equivalente a 48.18 Ha. Shahuindo S.A.C. realiza sus trabajos de exploración en la concesión minera “Acumulación Shahuindo” que pertenecen a Minera Sulliden Shahuindo S.A.C.

El área del proyecto está ubicada en la cuenca del río Condebamba, el cual es un afluente por la margen derecha del río Crisnejas. La cuenca del río Crisnejas es un afluente por la margen izquierda del río Marañón, el cual a su vez se ubica en la región hidrográfica del Amazonas en la vertiente del Atlántico. A nivel local, el área del proyecto se emplaza sobre las quebradas Choloque y San José dentro de la microcuenca de la Quebrada Shahuindo, afluente por la margen izquierda del río Condebamba.

Mapa 5 - Mapa del Proyecto San Lorenzo





Proyecto Algamarca

Empresa: Shahuindo S.A.C.

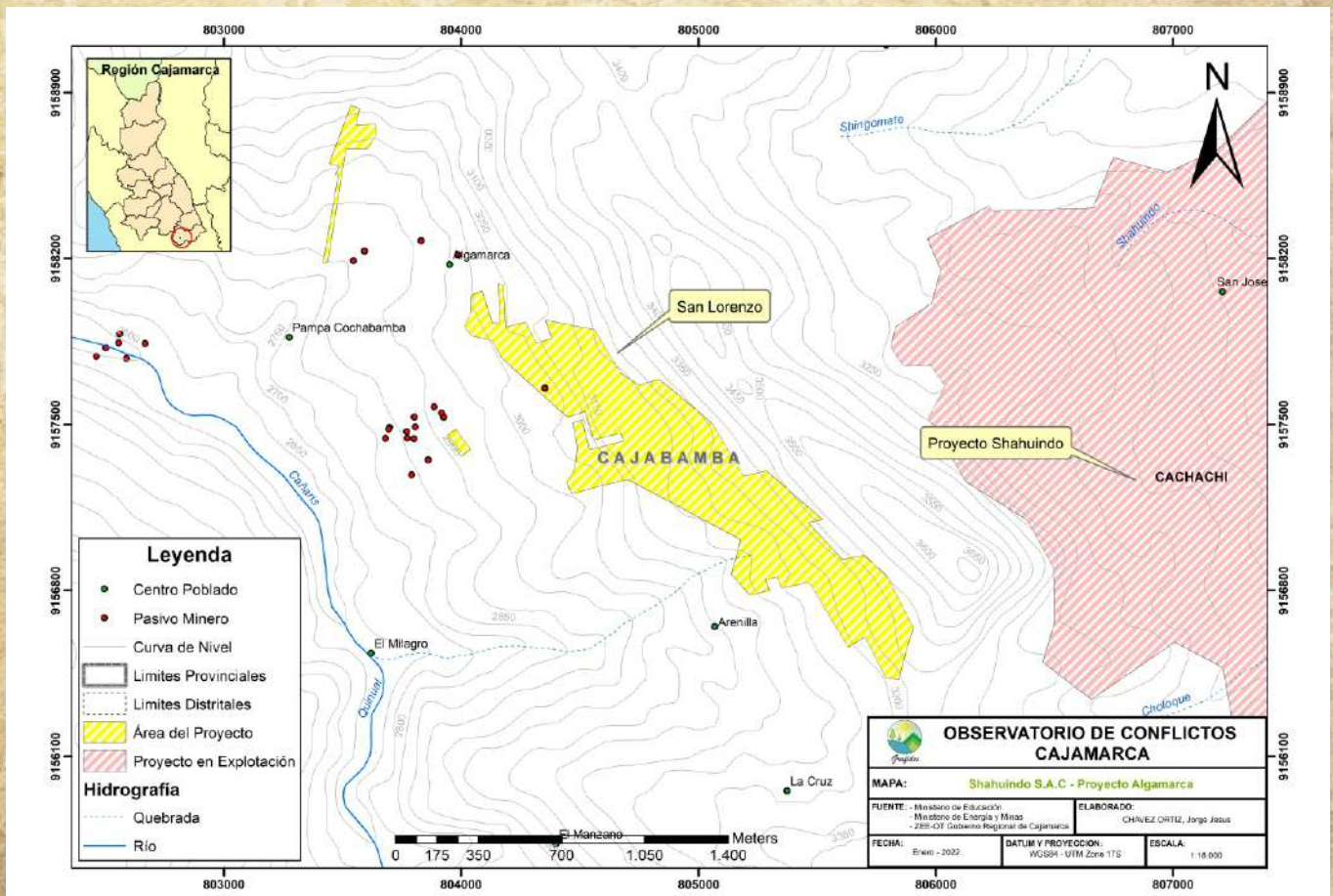
Estado del proyecto: En exploración

Estudios ambientales: Ficha Técnica Ambiental del “Proyecto de Exploración Algamarca”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 033-2019/MEM-DGAAM el 04 de marzo de 2019.

El proyecto “Algamarca” se encuentra ubicado en la provincia de Cajabamba, en el distrito de Cachachi, cerca las comunidades San Miguel de Algamarca, San José, Tantal, El Milagro, Pampa Chancas, siendo San Miguel de Algamarca el más cercano al proyecto con una distancia de 0.80 Km. Se han identificado un total de 23 Pasivos Ambientales Mineros en el área de estudio del proyecto, que se encuentra inventariados por el Ministerio de Energía y Minas. Cuenta con un área de 0,7409 Km² equivalente a 74,09 Ha. Shahuindo S.A.C. realiza sus trabajos de exploración en la concesión minera “Acumulación Shahuindo” que pertenecen a Minera Sulliden Shahuindo S.A.C.

El área del proyecto está ubicada en la cuenca del río Crisnejas es un afluente por la margen izquierda del río Marañón, el cual a su vez se ubica en la región hidrográfica del Amazonas en la vertiente del Atlántico. A nivel local, el área del proyecto se emplaza sobre las quebradas Descubridora, Santo Cristo y Sausicucho, las mismas que forman parte de la microcuenca del río Algamarca (río Cañarís).

Mapa 6 - Mapa del Proyecto Algamarca





Proyecto Shahuindo

Empresa: Shahuindo S.A.C.

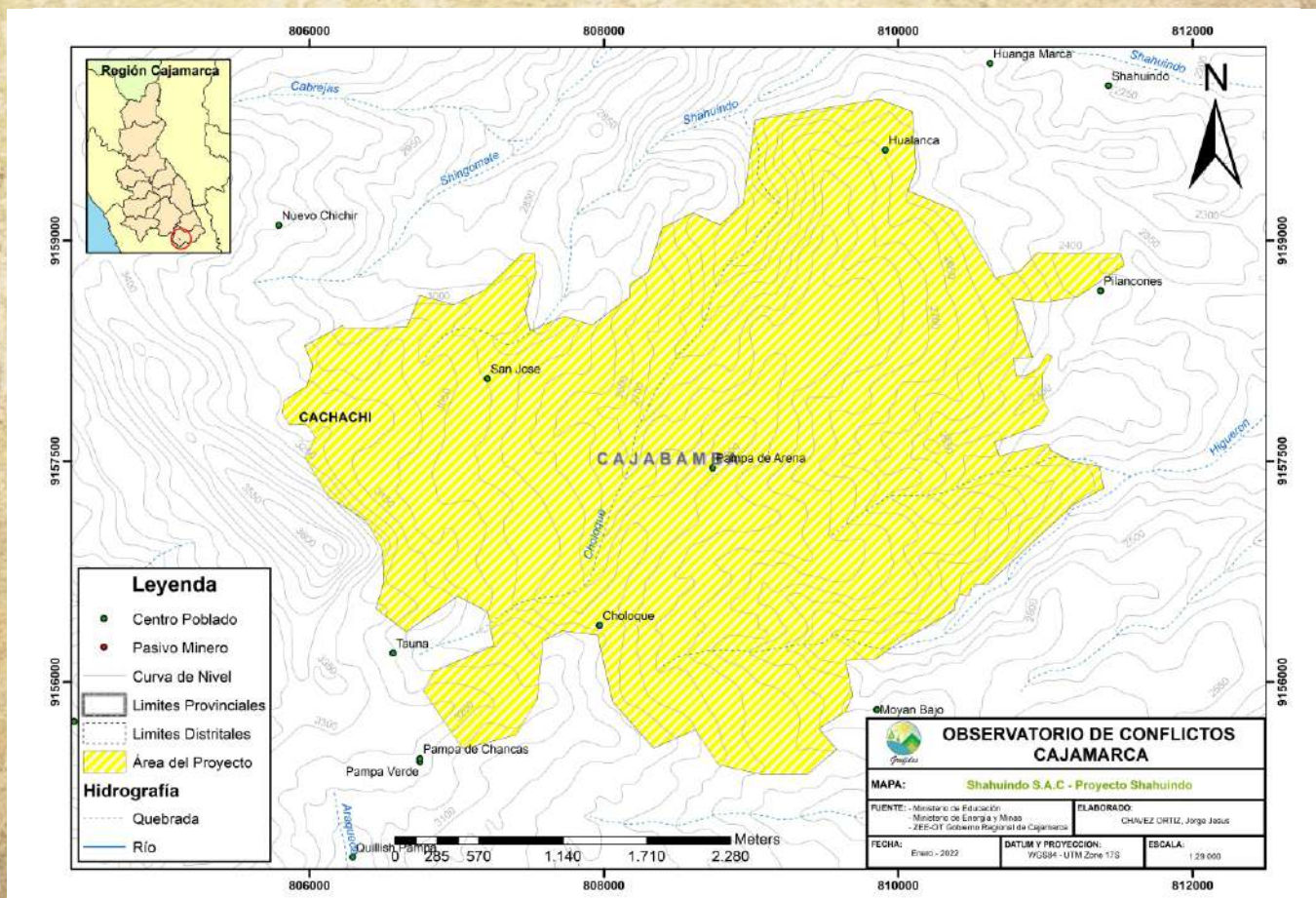
Estado del proyecto: En explotación

Estudios ambientales: Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Shahuindo”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 132-2016-MEM/DGAAM el 02 de mayo de 2016 y Sexto Informe Técnico Sustentatorio de la Primer Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de Proyecto Minero Shahuindo. Aprobado mediante la Resolución Directoral N° 18-2020-SENACE-PE/DEAR.

Se encuentra ubicado en la provincia de Cajabamba, en el distrito de Cachachi, cerca de Centro Poblado Algamarca (Caseríos de Algamarca, La Fila, Liclipampa Alto, Pauquilla, San José y Rosahuayta) y Centro Poblado Araqueda (Caseríos de Araqueda, Moyán Alto, Moyán Bajo y Quillishpampa). Cuenta con un área de 14,51 Km² equivalente a 1451,61 Ha. Shahuindo S.A.C. realiza sus trabajos de exploración en la concesión minera “Acumulación Shahuindo” que pertenecen a Minera Sulliden Shahuindo S.A.C.

Quebradas Shingomate, Shahuindo e Higuerón, todas afluentes por la margen izquierda del río Condebamba. El Pad de Lixiviación, se ubicada en las quebradas El Sauce y El Higuerón, cuyas cuencas drenan hacia la quebrada El Pacae; el botadero de desmonte se ubica en la quebrada Choloque, la cual drena hacia la quebrada Shahuindo; las instalaciones del tajo abierto se ubican en las cuencas de las quebradas Shingomate, Shahuindo e Higuerón.

Mapa 7 - Mapa del Proyecto Shahuindo





Proyecto Anta Norte

Empresa: Anta Norte S.A.C.

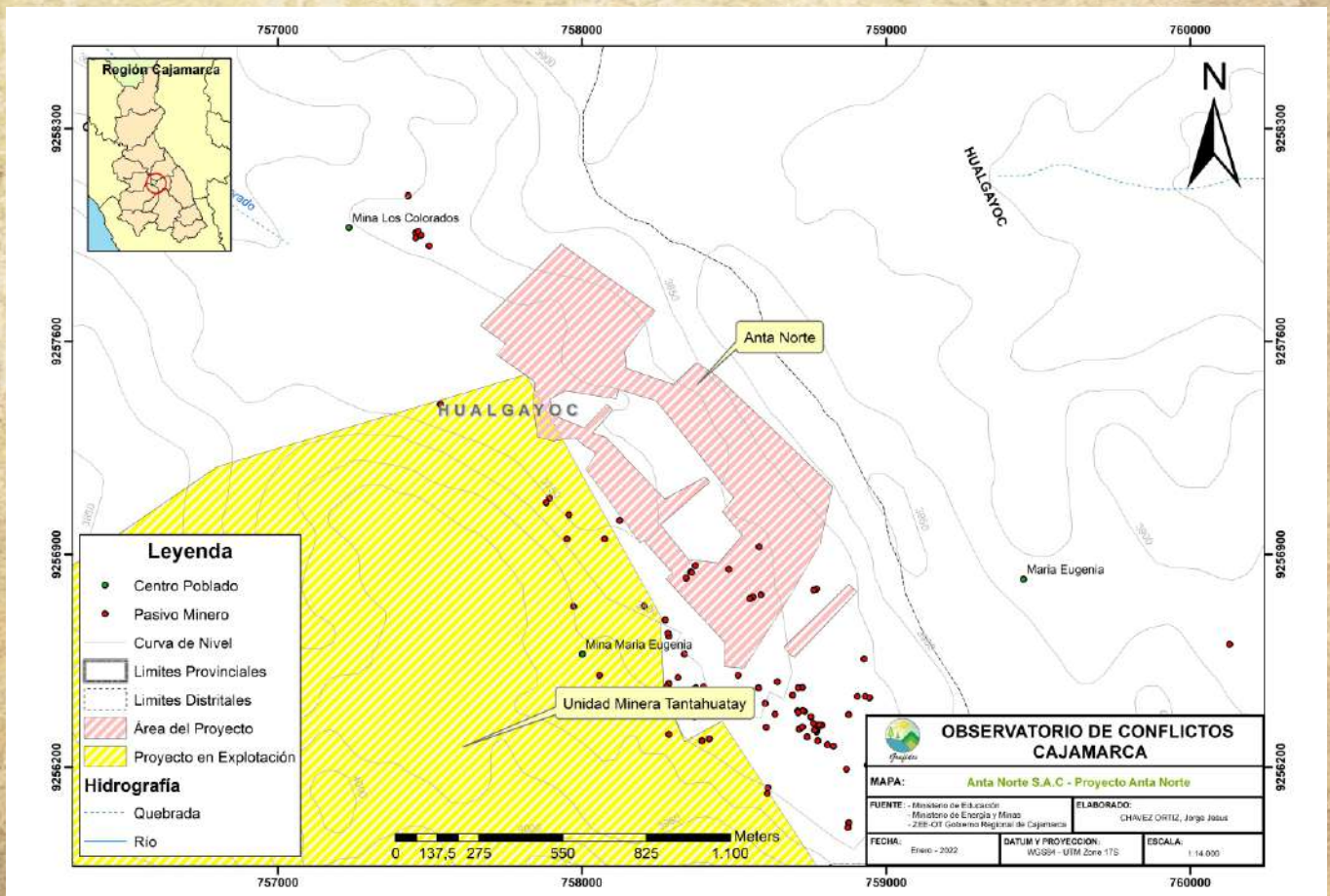
Estado del proyecto: En exploración

Estudios ambientales: Declaratoria de Impacto Ambiental del “Proyecto de Exploración Minera Anta Norte”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 207-2019-MINEM/DGAM del 20 de Noviembre DEL 2019.

El proyecto “Anta Norte” se encuentra ubicado en la provincia de Hualgayoc, en el distrito de Chugur, cerca las comunidades Chencho y Pampa Grande, siendo este último el más cercano al proyecto con una distancia de 2,73 Km. Cabe resaltar que el proyecto se ubica en la zona denominado como Sinchao o Pampas del Sinchao. Se han identificado un total de 73 Pasivos Ambientales Mineros, que se encuentra inventariados por el Ministerio de Energía y Minas, asimismo la empresa ha identificado en campo 8 pasivos adicionales no registrados por el ministerio, teniendo un total de 81 pasivos en el área de influencia directa e indirecta del proyecto. Cuenta con un área de 0.5489 Km² equivalente a 54,89 Ha. El proyecto se desarrollará dentro de los límites de las concesiones mineras Tantahuatay N° 20-A3, Futuro N° 3, Proveedora N° 2-G, Manjar N° 13, Proveedora N° 2-E, Proveedora N° 2-F, Proveedora N° 2-C, Colquirrumi N° 52, Mina Verdecita, El Clavel, María Eugenia, María Eugenia N° 1, Valle Sinchao 1, cabe precisar que no todas las concesiones pertenecen a la empresa Anta Norte S.A.C.

El área del proyecto está ubicada en la microcuenca del Río Colorado, afluente del río Perla Mayo, la cual se ubica en la parte alta de la cuenca Chancay-Lambayeque, que forma parte de la vertiente del Pacífico.

Mapa 8 - Mapa del Proyecto Anta Norte





Proyecto Cerro el Plomo

Empresa: South Metallurgical Resources Inc.

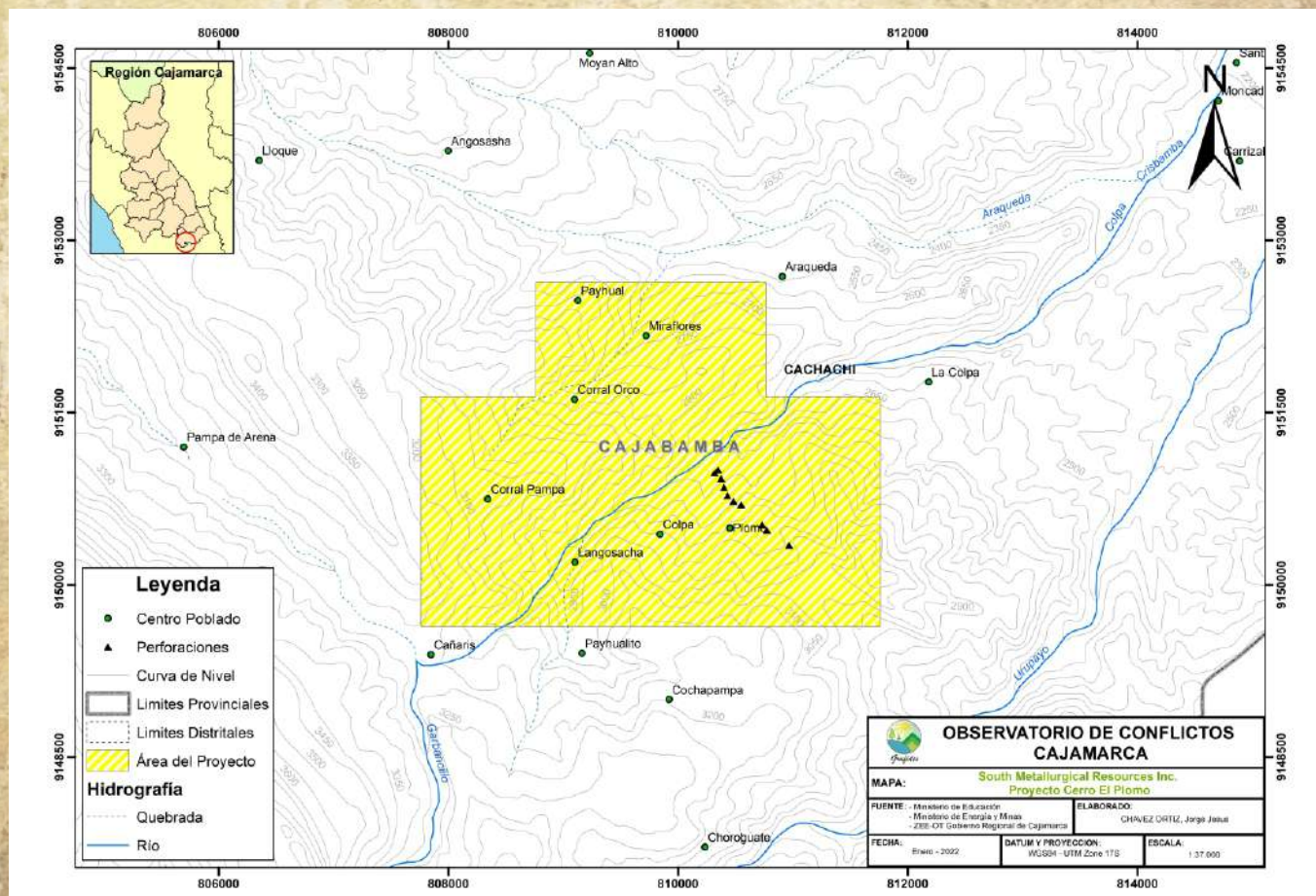
Estado del proyecto: Con DIA no aprobado

Estudios ambientales: Declaratoria de Impacto Ambiental “Proyecto de Exploración Minera Cerro El Plomo”, no aprobado mediante Resolución Directoral N° 429-2016-MEM-DGAAM el 18 de julio de 2016.

El proyecto “Cerro El Plomo” se encuentra ubicado en la provincia de Cajabamba, en el distrito de Cachachi, cerca las comunidades Plomo y Colpa, siendo este último lugar de las reuniones entre la empresa y la comunidad. Cuenta con un área de 10 Km² equivalente a 1000 Ha. South Metallurgical Resources Inc. realiza sus trabajos de exploración en la concesión minera “Corral Pampa” que pertenecen a South Metallurgical Resources Inc.

El área del proyecto está ubicada en la cuenca del río Condebamba, el cual es un afluente por la margen derecha del río Crisnejas. La cuenca del río Crisnejas es un afluente por la margen izquierda del río Marañón, el cual a su vez se ubica en la región hidrográfica del Amazonas en la vertiente del Atlántico. A nivel local, el área del proyecto se emplaza sobre las quebradas Colpa y Araqueda dentro de la microcuenca del río Crisbamba, afluente por la margen izquierda del río Condebamba.

Mapa 9 - Mapa del Proyecto El Plomo





Proyecto La Granja

Empresa: Río Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.

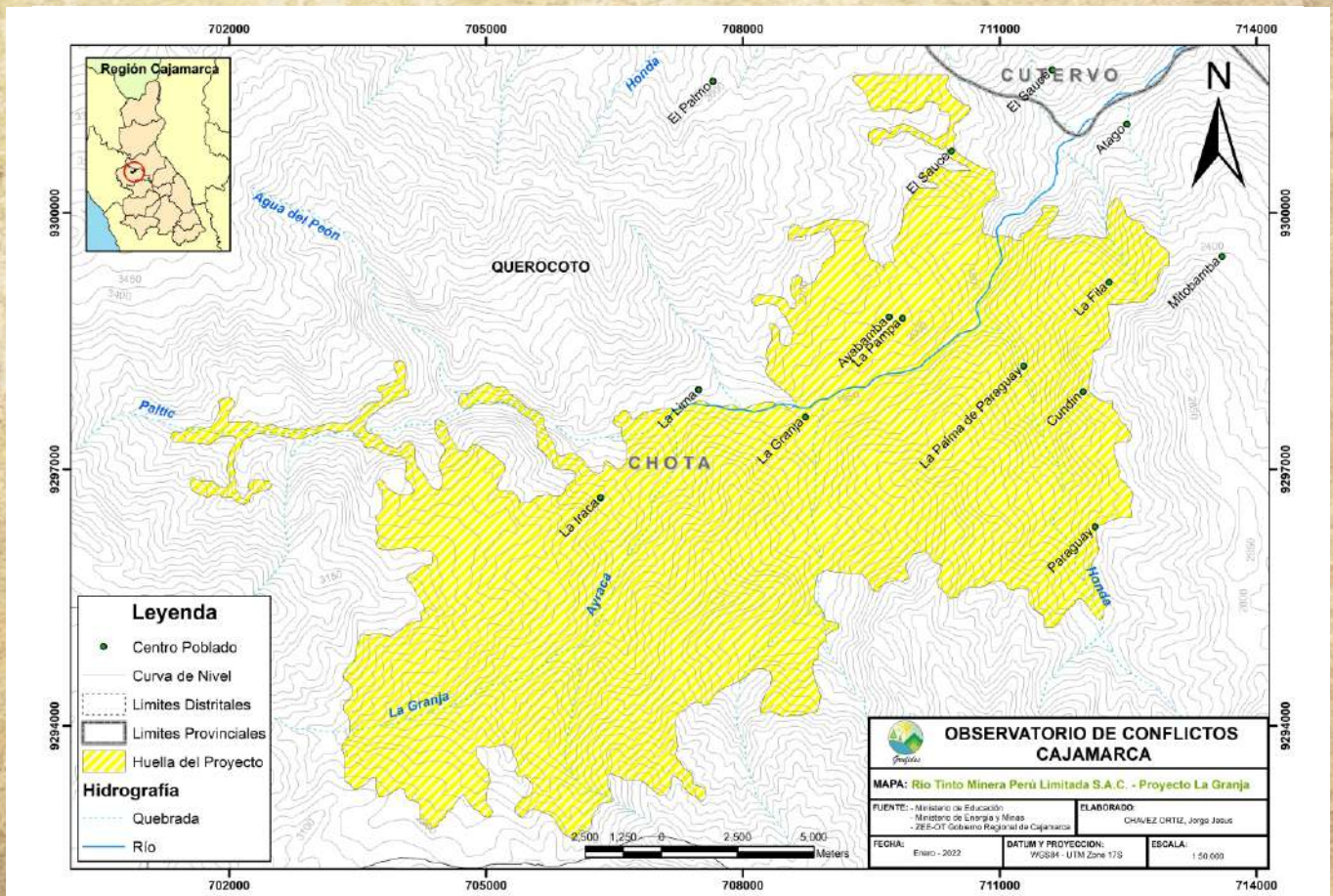
Estado del proyecto: En exploración

Estudios ambientales: Décima Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del Proyecto de Exploración Minera “La Granja” aprobada mediante Resolución Directoral N° 491-2013-MEM/AMM el 16 de diciembre de 2013.

El proyecto “La Granja” se encuentra ubicado en la provincia de Chota, distrito de Querocoto, afectando a los caseríos de La Granja, La Pampa, La Irca y Paraguay y a los anexos El Sauce, La Fila, Cundín y La Lima.

Cuenta con un área de 37.2072 Km² equivalente a 3,720.72 Ha. Los trabajos de exploración se realizaron en las concesiones mineras “La Granja”, “Florcita 2”, “Florcita 4”, “Florcita 5a”, “Florcita 7”, “Florcita 8”, “Florcita 9”, “Florcita 11a” y “Florcita 10”, que pertenecen a la empresa Río Tinto Minera Peru Limitada S.A.C. El proyecto está ubicado hidrográficamente en las cuencas del río Paltic, cubriendo parte de las subcuencas del río Ayra, quebrada Checos y quebrada Honda; todos los tributarios por la margen derecha del río Paltic. Antes de la confluencia con el río Ayra, el río Paltic se denomina río La Lima. El río Paltic discurre con dirección Oeste-Este en el área del proyecto, posteriormente gira hacia el Noreste luego de la confluencia con la quebrada Honda. Se une al río Chongoyapito, formando el río Ingueryacu para finalmente desembocar en el río Chotano aproximadamente a unos 25 Km aguas abajo del área del proyecto. El Río Chotano discurre de Sur a Norte, y luego de la confluencia con el río Huancabamba se convierte en el río Chamaya, el cual a su vez es tributario por la margen izquierda del río Marañón, que pertenece a la vertiente del Atlántico.

Mapa 10- Mapa del Proyecto La Granja





Proyecto Yanacocha

(Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste y Suplementario Yanacocha Este)

Empresa: Minera Yanacocha S.R.L.

Estado del proyecto: En exploración y explotación (operaciones hasta el 2040)

Estudios ambientales: Modificación del EIA del Proyecto Yanacocha aprobación mediante R.D. N° 0026-2016-SENACE/DRA por parte del Servicio Nacional de Certificación Ambiental (SENACE).

Material extraído: Extracción de oro, plata y cobre

El proyecto "Proyecto Yanacocha" se encuentra ubicado en la provincia de Cajamarca, distrito de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca. El Área de Influencia Social Directa está conformado por 53 caseríos. Para el distrito de Cajamarca son: Hierba Buena, Chilimpampa Alta, Chilimpampa Baja, Granja Porcón, Porcón Alto, San Pedro, Quishuar Pata, Suroporcón, Cochapampa, Hualtipampa Alta, Tual, Cince Las Vizcachas, Pacopampa, Manzanas Alto, Yunyun Alto, La Ramada, Purhuay Alto, San José, Puruay Quinuamayo, Aliso Colorado, Quishuar Corral, Llanomayo, Llushecapampa Baja, Purhuay Bajo, Huambocancha Chica, Nuevo Perú, Huambocancha Baja, Plan Tual, Huambochancha Alta, Manzana Capellania, Coñor, Plan Manzanas, Totorillas, Chaupimayo, Santa Rosa, Yun Yun Bajo, Porcón Bajo y Chilincaga. Para el distrito de La Encañada son: Apalina, Río Colorado, Cushurubamba, Pabellón de Combayo, El Porvenir de Combayo, Bellavista Alta, El Triunfo y Bellavista Baja. Para Baños del Inca son: Santa Barbara, Tres Molinos, Llangamarca, Apalin, Tres Tingos, Barrojo, Carhuaquero.

Cuenta con un área de 76,74 Km² equivalente a 7674,73 Ha (no se está considerando el área de los embalses Azufre, Río Grande y Complejo de Oficinas Km. 24). Los trabajos de exploración se realizan en las concesiones Acumulación Chaquicocha, Chaupiloma Uno, Chaupiloma Dos, Chaupiloma Tres, Chaupiloma Seis, Chaupiloma Once 898,95 Asiento 0014 de la Partida N° 20000327, Chaupiloma Doce, Chaupiloma Trece, Chaupiloma Catorce, Chaupiloma Quince, Chaupiloma Dieciséis, Chaupiloma Diecisiete, Chaupiloma Dieciocho, Chaupiloma Diecinueve, Chaupiloma Veintiuno, Chaupiloma Veintiuno A-2, Chaupiloma N° 42, Chaupiloma 45, Chaupiloma 46, Chaupiloma 47, Chaupiloma 49, Chaupiloma 50, Chaupiloma 51, Chaupiloma 54, Chaupiloma 70, Anna Gabrielle Cuatro, Anna Gabrielle Veintiuno, Claudina Veinticinco, El Sol N° 3, El Sol N° 4, La Providencia y Mirtha III que pertenecen a Minera Yanacocha S.R.L.

El proyecto se emplaza, regionalmente, en la parte alta de las cuencas Crisnejas, Intercuenca Alto Maraón IV y Jequetepeque. Las dos primeras están comprendidas en la región hidrográfica del Amazonas, mientras que la cuenca Jequetepeque forma parte de la región hidrográfica del Pacífico. Localmente el proyecto se ubica principalmente en las subcuencas de la quebrada Honda, río Azufre, río Quinuario y río Grande, perteneciendo la primera a la cuenca del Alto Maraón y las tres últimas a la cuenca Crisnejas, así como en la subcuenca río Rejo, perteneciente a la cuenca del río Jequetepeque. Localmente el proyecto se enmarca en ocho microcuencas y una intercuenca: Honda, río Azufre, quebrada La Saccha, quebrada San José, río Grande, río Shoclla, quebrada Chachacoma, microcuenca de la quebrada SN1 e intercuenca SN2.

Proyecto Yanacocha Sulfuros

Empresa: Minera Yanacocha S.R.L.

Estado del proyecto: Ingeniería de detalle y con instrumentos de gestión ambiental (en adelante, IGA) en elaboración y presentados ante las instituciones competentes para su respectiva evaluación.

El proyecto Yanacocha Sulfuros es el inicio de la transición del modelo productivo de oro hacia el cobre y tiene proyectando su puesta en marcha para el 2025. Es importante mencionar que, el

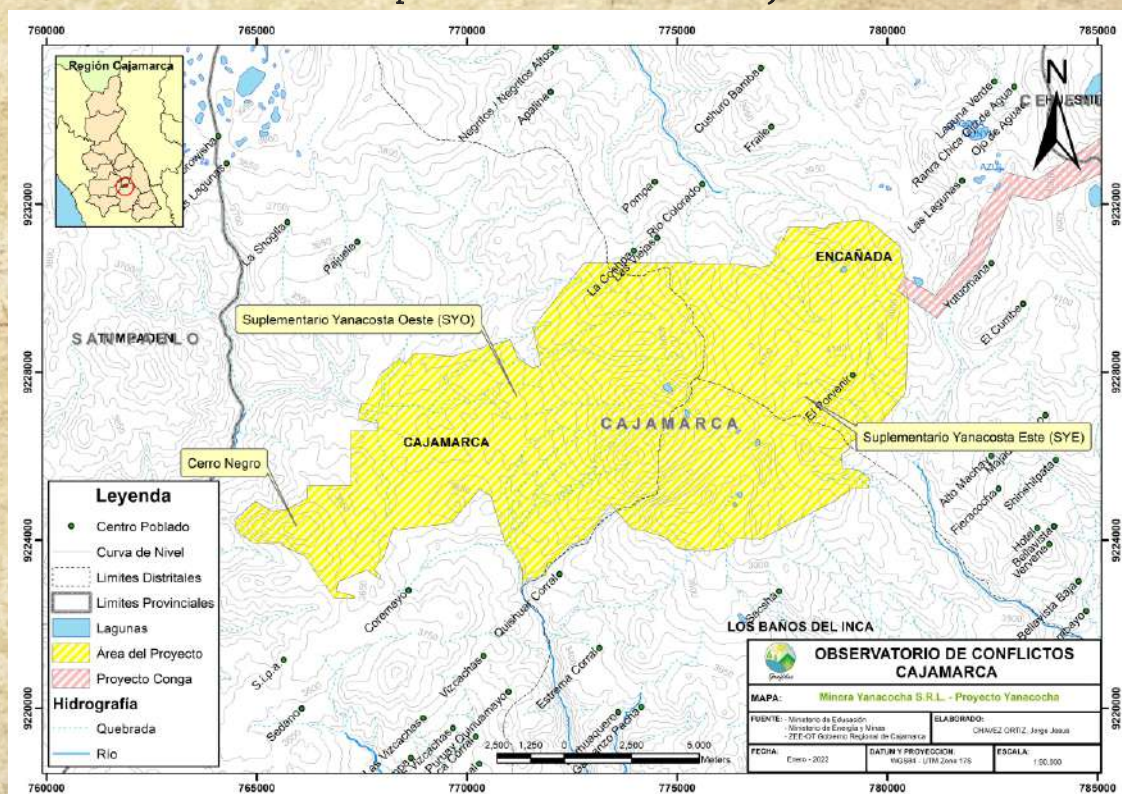
proyecto Conga, que pertenece a la misma empresa iniciaría dicha transacción; sin embargo, debido a las fuertes protestas contra el proyecto en el 2011, se decidió paralizar hasta nuevo aviso (Gestión 2011; Grieco, K. y Salazar-Soler, C. 2013).

El proyecto tiene una inversión de US\$ 2 250 millones y busca incrementar la producción estimada a 0.35 millones de onzas de oro, cobre y plata a partir de ese año (2023) hasta el año 2040, de acuerdo con la Modificación del EIA del Proyecto Yanacocha (en adelante, 2da MEIA-d). Cabe mencionar que, la 2da MEIA-d tiene como objetivo integrar el área efectiva de los IGA aprobados a los sectores metálicos de Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste (SYO) y Suplementario Yanacocha Este (SYE).

De acuerdo con “Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021”, el proyecto generará 1340 empleos en su etapa de construcción y 675 en su etapa de operación, la explotación será a tajo abierto y subterránea. En una presentación del 34 PERUMIN⁹, se menciona que Yanacocha Sulfuros tendrá transiciones paulatinas, en el caso del minado del tajo abierto pasaran al subterráneo/tajo, en el proceso será lixiviación para luego utilizar la flotación y autoclave.

En la 2da MEIA-d menciona que los componentes/instalaciones del proyecto son los siguientes: Tajo Yanacocha, Chaquicocha Subterráneo, Tajo Carachugo Marleny Norte, Tajo Carachugo – Fase III, Depósito de desmonte - Relleno del Tajo (Backfill) Carachugo, Depósito de desmonte - Relleno del Tajo (Backfill) La Quinua 1 y 2, Pila de Lixiviación Yanacocha, Planta de Procesos La Quinua, Depósito de Relaves Pampa Larga, Depósito de Arenas de Molienda – DAM, Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas – AWT, Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso – EWTP, Planta de Columnas de Carbono – CIC, Instalaciones Auxiliares y Área de Efectiva del Proyecto (Ampliación del área efectiva del proyecto con la finalidad que incluya los componentes propuestos y los componentes aprobados (no incluidos en anteriores IGAs), de los sectores sectores de Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste (SYO) y Suplementario Yanacocha Este (SYE)).

Mapa 11 - Mapa del Proyecto Yanacocha (Cerro Negro, Suplementario Yanacocha Oeste y Suplementario Yanacocha Este)



9 "Optimización del Proceso de Planeamiento mediante Programación Matemática para la generación de valor del Proyecto Yanacocha Sulfuros" en 34 PERUMIN. Disponible en: <https://perumin.com/perumin34/assets/uploads/files/foro-tis/presentacion-final-fsoto.pdf>



Proyecto Conga

Empresa: Minera Yanacocha S.R.L.

Estado del proyecto: Con EIA aprobado para explotación¹⁰

Estudios ambientales: Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Minera "Conga", aprobado mediante Resolución Directoral N° 351-2010-MEM/AMM el 27 de octubre de 2010 y Segunda Modificatoria del Estudio de Impacto Ambiental Detallado del Proyecto de Explotación Minera "Conga", aprobado mediante Resolución Directoral N° 228-2015-MEM/DGAAM el 29 de mayo de 2015.

Material extraíble: oro, plata, cobre.

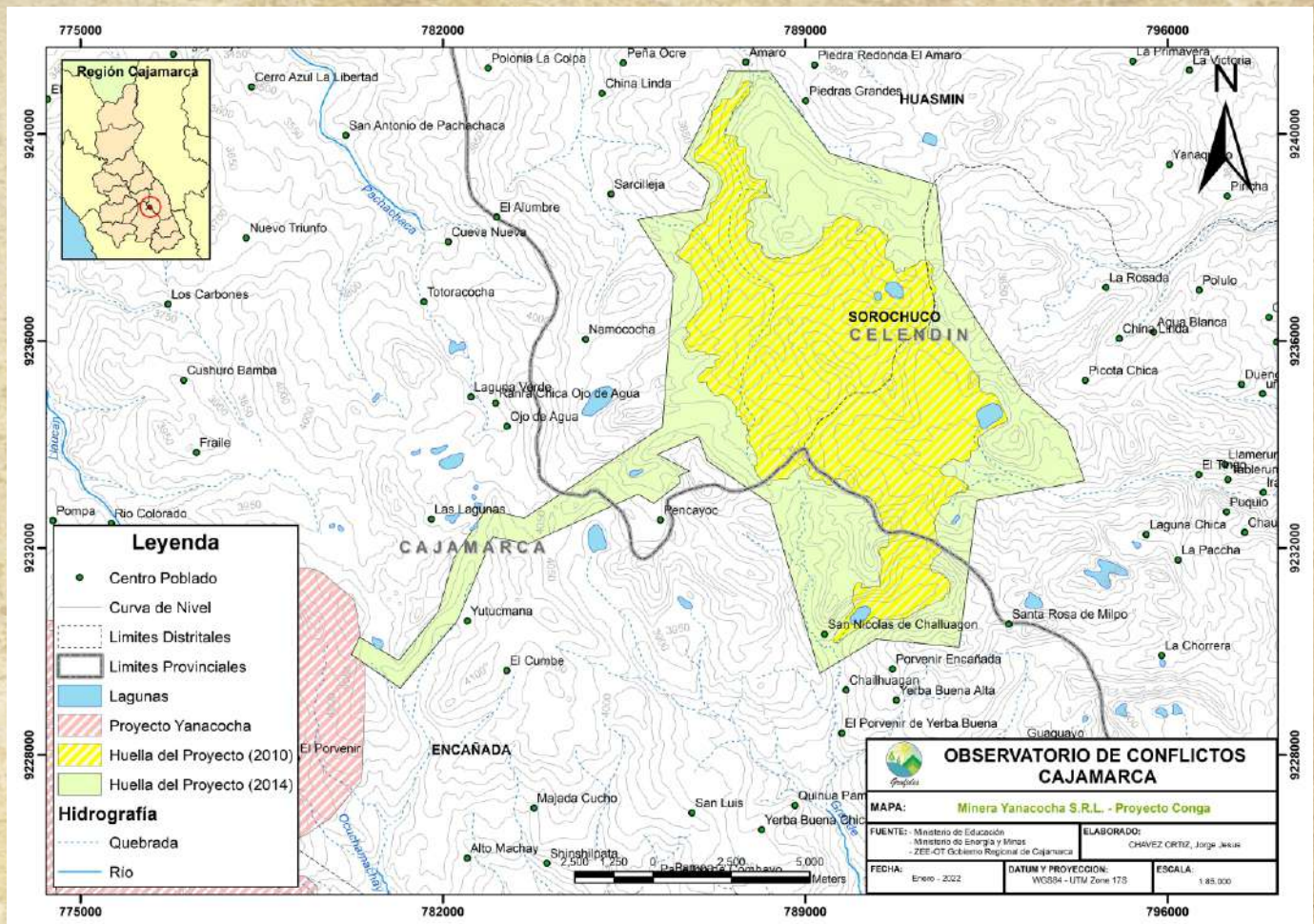
El proyecto "Conga" se encuentra ubicado entre las provincias de Cajamarca y Celendín, en los distritos de La Encañada (Cajamarca), Sorochuco (Celendín) y Huasmín (Celendín), cerca de las comunidades de El Porvenir de la Encañada, Laguna de Combayo, San Nicolás que pertenecen a La Encañada; a las comunidades de Agua Blanca, Chugurmayo que pertenecen a Sorochuco y las comunidades Huasiyuc Jadibamba, Namococha, Piedra Redonda Amaro, Quengorio Alto, Quengorio Bajo que pertenecen a Huasmín.

Cuenta con un área de 57.6874 Km² equivalente a 5,768.74 Ha. El proyecto realizó la exploración en la concesión minera "Acumulación Minas Conga" que pertenece a la S.M.R.L. Chaupiloma Dos de Cajamarca.

El proyecto abarca las cabeceras de cuencas de los ríos Alto Jadibamba y Chailhuagon, y las quebradas Toromacho, Chugurmayo y Alto Chirimayo. El río Jadibamba y las quebradas Chugurmayo y Alto Chirimayo son afluentes principales del río Sendamal. La quebrada Toromacho, es afluente del río Quengorio y éste es afluente del río Llaucano. El río Chailhuagón es afluente del río Chonta. Todo ellos, entregan sus aguas al río Marañón, uno de los cursos principales tributarios de la vertiente del Atlántico. A su vez, se verán afectadas directamente 5 lagunas: la laguna Perol junto con su bofedal, serán sustituidos por el tajo Perol de 660 m. de profundidad, las lagunas Azul y Chica, serán afectadas por el depósito de desmontes, la laguna Mala será sustituida por el tajo Chailhuagón, de 440 m. de profundidad, la laguna Chailhuagón, actualmente ya se encuentra represada.

¹⁰ En el caso del Proyecto Conga de Minera Yanacocha S.R.L., cuenta con su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado y con autorización para construcción. En noviembre de 2011, durante el gobierno de Ollanta Humala (2011-2016), la población de las provincias de Cajamarca, Celendín y Hualgayoc, protestaron en contra de la explotación del proyecto, debido a la crisis ocasionado por el conflicto, la empresa minera conjuntamente con el gobierno decidieron paralizar parcialmente el proyecto.

Mapa 12 - Mapa del Proyecto Conga





Proyecto Lorena

Empresa: Minera Yanacocha S.R.L.

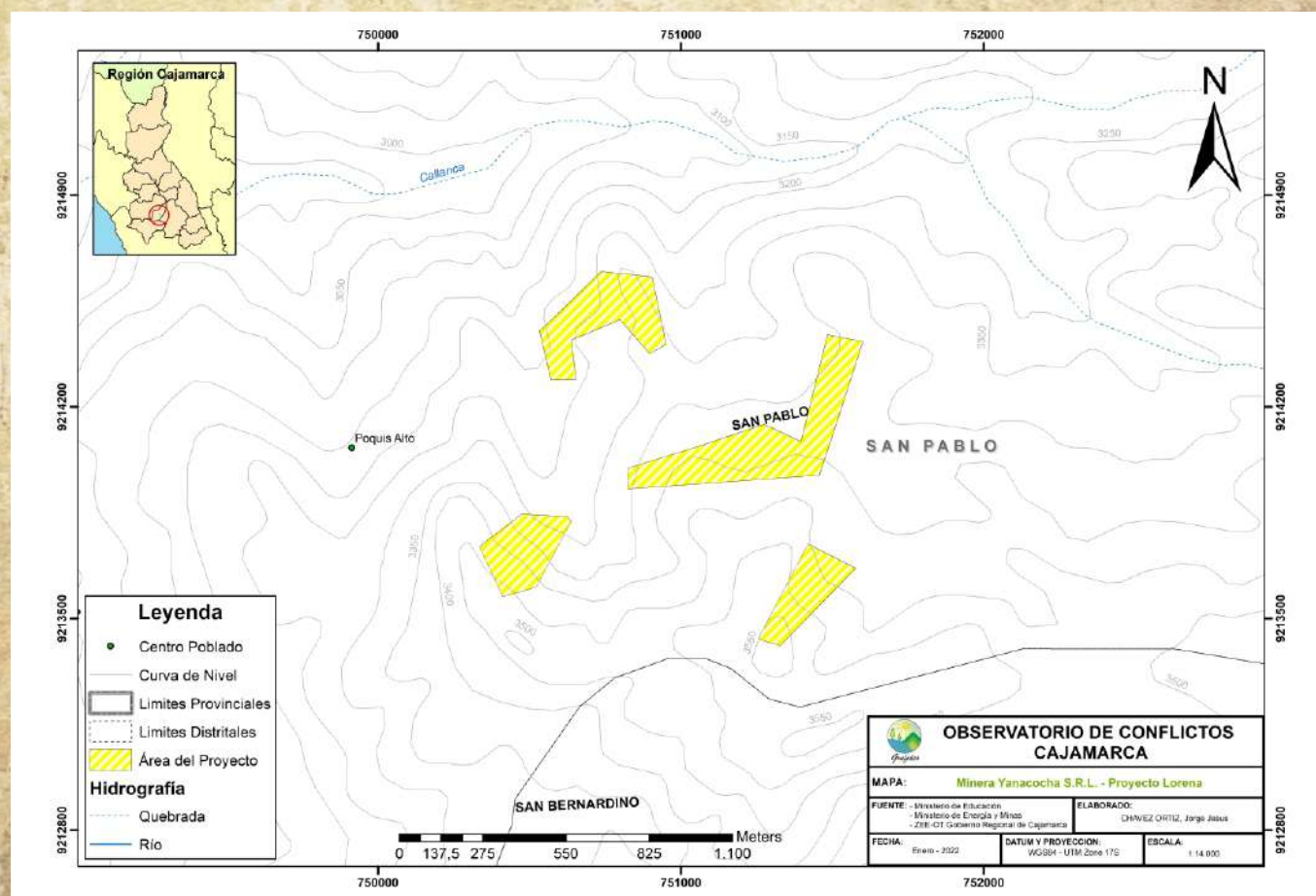
Estado: Concluido

Estudios ambientales: Ficha Técnica Ambiental del “Proyecto de Exploración Lorena”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 239-2018/MEM-DGAAM el 27 de diciembre de 2018.

El proyecto “Lorena” se encuentra ubicado en la provincia y distrito de San Pablo, cerca de los caseríos Yerba Santa, Las Vizcachas y Rejo de Callanca, siendo este último el más cercano al proyecto a 0,368 Km.

Cuenta con un área de 0,28 Km² equivalente 28,80 Ha. Los trabajos de exploración se realizaron en las concesiones mineras Antena N° 7 y Antena N° 8, que pertenecen a Minera Yanacocha S.R.L. El área del proyecto se localiza en la microcuenca denominado Callacan, al igual que la quebrada, en la parte alta de la subcuenca Chilete, la cual se encuentre en la unidad hidrográfica Jequetepeque, que pertenece la vertiente del Pacífico.

Mapa 13 - Mapa del Proyecto Lorena





Proyecto Michiquillay

Empresa: Southern Peru Copper Corporation – Sucursal Del Perú

Estado: En exploración

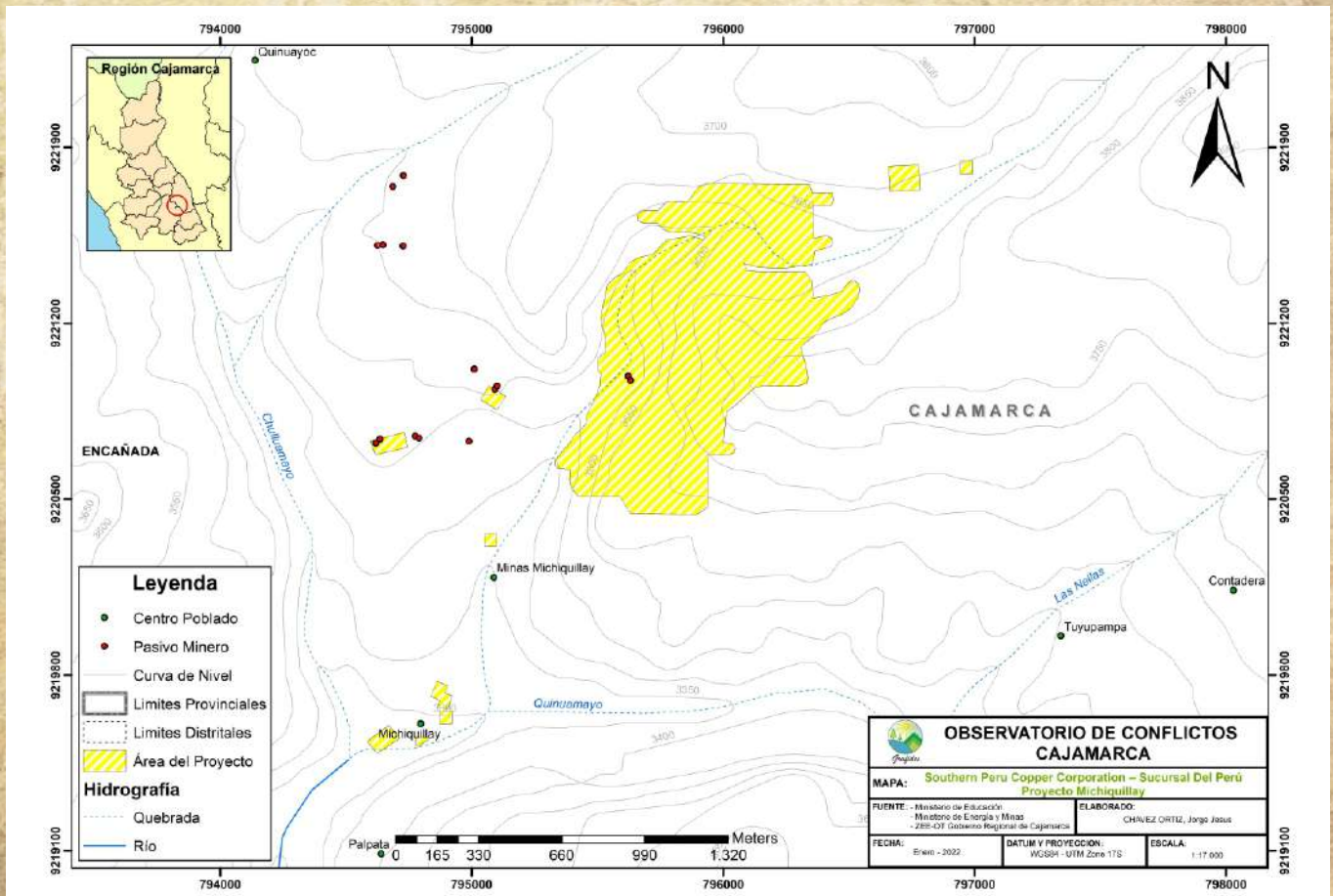
Estudios ambientales: Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIASd) del proyecto de exploración minera “Michiquillay” aprobado mediante Resolución Directoral N° 190-2021/MINEM-DGAAM, el 01 de octubre de 2021.

El proyecto “Michiquillay” se encuentra ubicado en la provincia de Cajamarca, distrito de La Encañada, cerca de los centros poblados de Pampagrande, Rodacocha, Alto Sogorón, Quinuamayo Bajo, Quinuamayo Alto, Quinuayoc, Tuyupampa. Asimismo, se han identificado un total de 15 Pasivos Ambientales Mineros en el área del proyecto, que se encuentra inventariados por el Ministerio de Energía y Minas.

Cuenta con un área de 0,93 Km² equivalente 92,56 Ha. Los trabajos de exploración se realizaron en las concesiones mineras El Niño, Encañada 1, Encañada 4, Encañada 5, Encañada 8 y Mavila, que pertenecen a la Southern Peru Copper Corporation – Sucursal del Perú. Se han identificado 15 pasivos ambientales en el área de proyecto, que se encuentra inventariados por el Ministerio de Energía y Minas.

El área de estudio regionalmente se ubica en la cabecera de cuenca del Río Crisnejas, a nivel local comprende las microcuencas de las quebradas Quinuayoc, Seca, Michiquillay, Quinuamayo y Las Nellas, que pertenecen a la microcuenca del río La Encañada, a lo largo de su recorrido el río La Encañada recibe el aporte de varias quebradas por ambas márgenes, luego de cruzar el pueblo Namora, recibe ese mismo nombre hasta la confluencia con el río Cajamarca.

Mapa 14 - Mapa del Proyecto Michiquillay





Proyecto Galeno

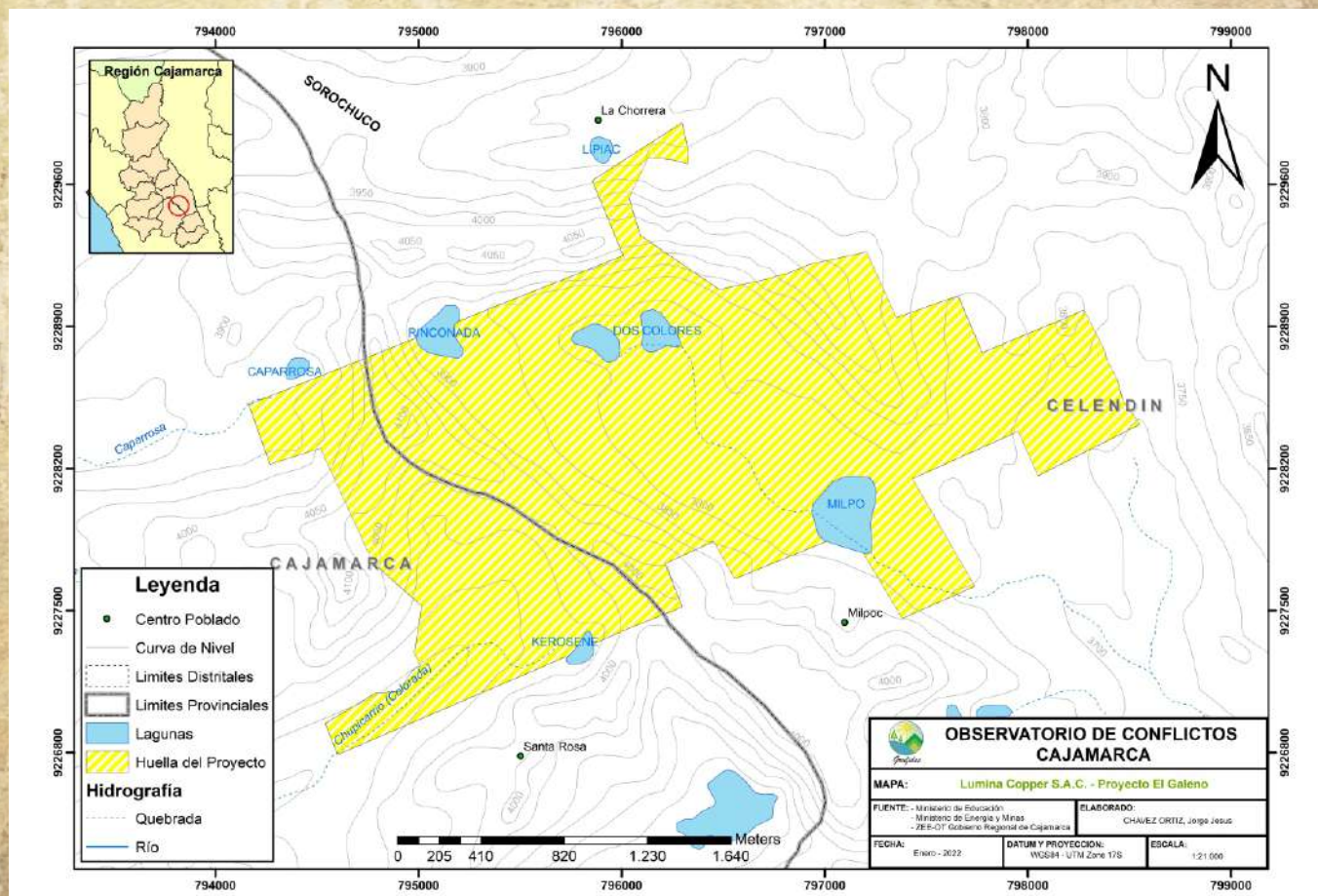
Empresa: Lumina Copper S.A.C

Estado: En exploración

Estudios ambientales: Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del Proyecto de Exploración “El Galeno” aprobado mediante Resolución Directoral N° 346-2014-MEM/AMM el 07 de julio de 2014.

El proyecto “El Galeno” se encuentra ubicado entre las provincias de Cajamarca y Celendín, en los distritos de La Encañada (Cajamarca), Sorocho (Celendín), cerca de las comunidades Chamcas que pertenece al Centro Poblado de Toldopata, Hierba Buena Alta, Guagayoc y la Comunidad Campesina La Encañada que pertenecen al distrito de La Encañada y cerca de las comunidad El Punre que pertenece al Centro Poblado Quengomayo, Milpoc y Lipiac que pertenecen al Centro Poblado La Chorrera y la Comunidad Campesina Sorocho que pertenecen al distrito de Sorocho. Cuenta con un área de 5,5310 Km² equivalente a 553,10 Ha. El proyecto se encuentra en exploración en las concesiones mineras “El Galeno”, “Galeno 1”, “Galeno 10”, “Galeno 11” y “El Molino”, que pertenecen a Lumina Copper S.A.C. El proyecto está ubicado hidrográficamente en la cabecera de dos microcuencas (Kerosene y Rinconada) constituidas por un conjunto de lagunas de origen glacial, la microcuenca Kerosene tiene como fuente aguas de la laguna del mismo nombre que drenan por la quebrada también del mismo nombre, a su paso se une a diversos ríos para finalmente encausarse en el río Marañón. La microcuenca Rinconada inicia su descarga en la quebrada del mismo nombre uniéndose a las lagunas Dos Colores y Milpo. Las aguas de estas microcuencas finalmente fluyen hacia el océano Atlántico a través del río Marañón.

Mapa 15 - Mapa del Proyecto Galeno





Proyecto La Zanja

Empresa: La Zanja S.R.L.

Estado: En exploración y explotación

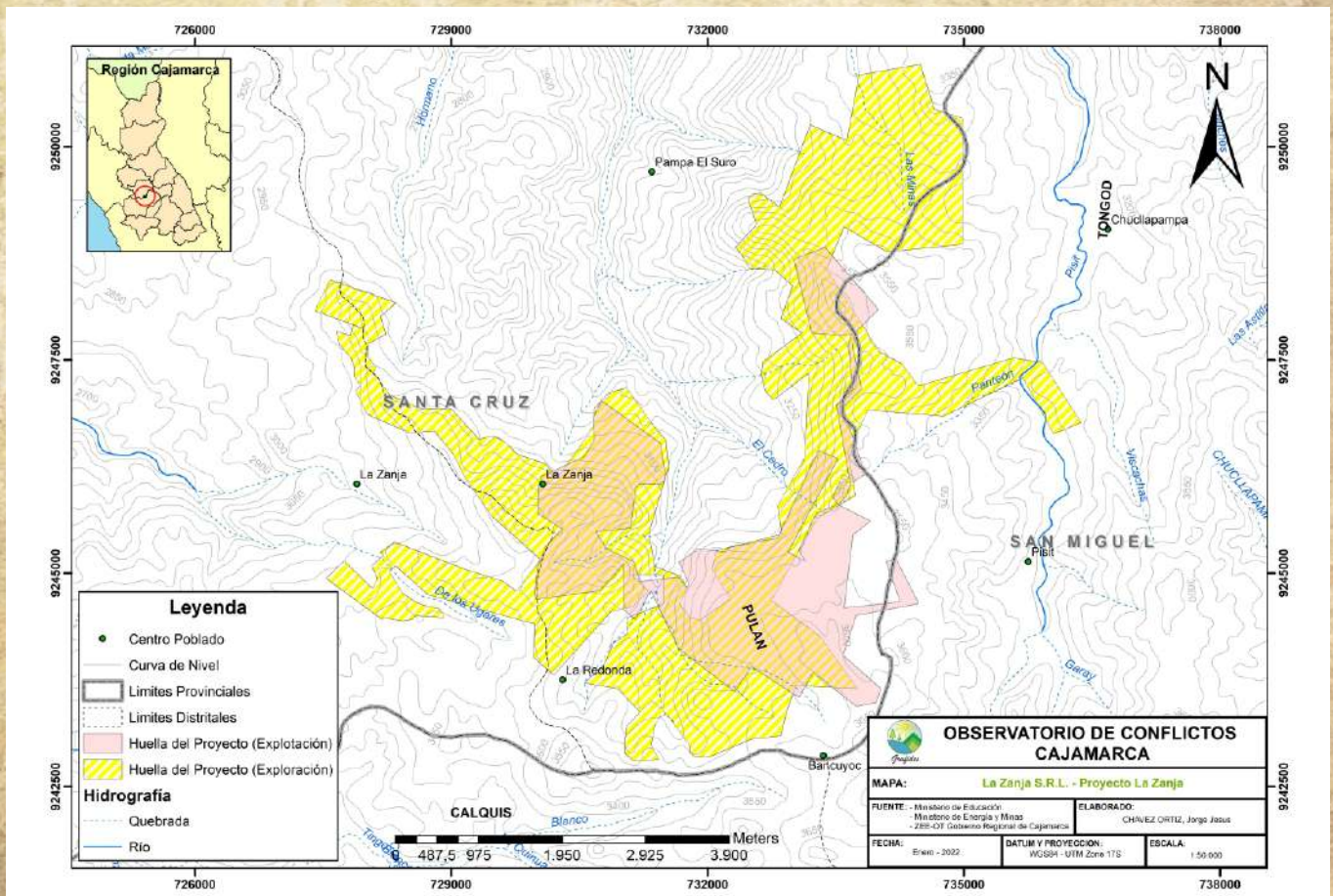
Estudios ambientales: IX Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de exploración “La Zanja” aprobado mediante Resolución Directoral N° 483-2015-MEM-DGAAM, el 16 de diciembre de 2015 y Quinto Informe Técnico Sustentatorio de la Cuarta Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la Unidad Minera La Zanja.

El proyecto “La Zanja” se encuentra ubicado entre la provincia de Santa Cruz y San Miguel, en los distritos de Catache y Pulán (Santa Cruz) y Tongod (San Miguel), cerca del caserío La Zanja, Pampa El Suro, Bancuyoc, Garay y el centro poblado Pisit.

Cuenta con un área de 17,72 Km² equivalente a 1772, 10 Ha. El proyecto se encuentra en las concesiones mineras La Zanja 109, La Zanja N° 2, La Zanja N° 20, La Zanja N° 21, La Zanja N° 32, La Zanja N° 5, La Zanja N° 6, La Zanja N° 7, Zanja 42, Zanja 43, Zanja 44, Zanja 45 y Zanja 46 que pertenecen a La Zanja S.R.L.

El área del proyecto abarca dos microcuencas principales, de la quebrada El Cedro y del río Pisit. La microcuenca de la quebrada El Cedro drena hacia el norte e incluye las quebradas Bancuyoc, La Cuchilla, La Pabla, La Mina, Bramadero, Cocán y Hornamo, asimismo, la microcuenca del río Pisit también drena hacia el norte e incluye las quebradas San Lorezo, Del Panteón y Vizcachas. La quebrada El Cedro recibe posteriormente el nombre de río Pulán, el cual se une con el río Pisit para constituir el río Cañad, tributario del río Chancay. El río Chancay aporta sus aguas al río Reque y éste vierte finalmente sus aguas en el océano Pacífico.

Mapa 16 - Mapa del Proyecto La Zanja





Proyecto Tantauatay

Empresa: Compañía Minera Coimolache S.A.

Estado: En explotación

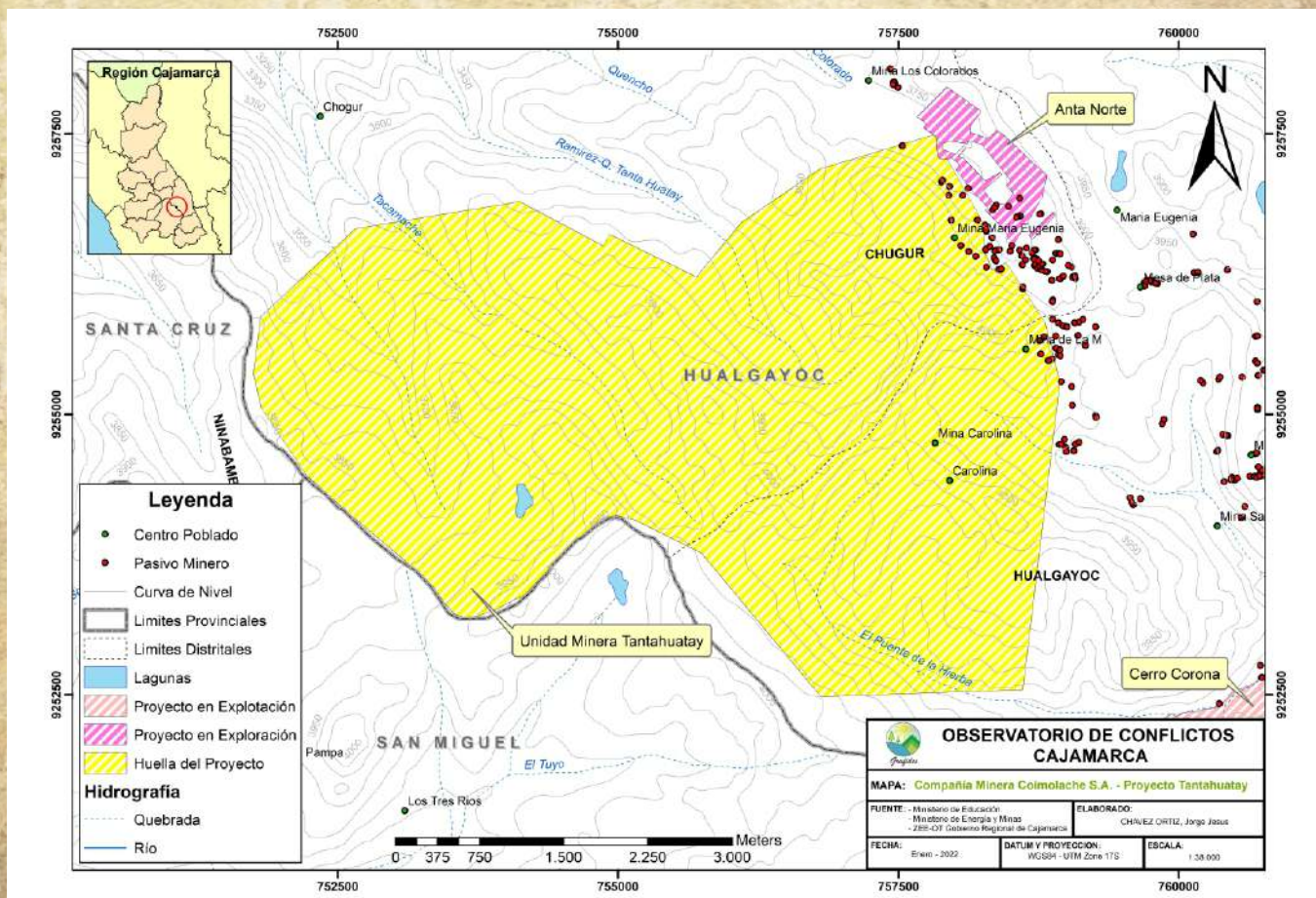
Estudios ambientales: Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad de Producción Tantauatay.

El proyecto "Tantauatay" se encuentra ubicado en la provincia de Hualgayoc, en los distritos de Chugur y Hualgayoc, cerca de los caseríos Chencho, Ramirez y Pampa Grande del distrito de Chugur, Centro Poblado Chugur del distrito de Chugur y la Comunidad Campesina El Tingo del distrito de Hualgayoc, las localidades antes mencionadas forman parte del Área de Influencia Social Directa del proyecto.

Cuenta con un área de 23,41 Km² equivalente a 2 341,89 Ha. El proyecto se encuentra en la "Acumulación Tantauatay" que pertenecen a Compañía Minera Coimolache S.A.

El área del proyecto abarca siete microcuencas que pertenecen a la vertiente del Atlántico y la del Pacífico; las microcuencas del Atlántico son la Qda. Puente de la Hierba y la Qda. Tres Amigos y estas forman parte de la cuenca del Río Llaucano y las microcuencas del Pacífico son la Qda. Río Colorado, Qda. Tantauatay, Qda. Tacamache, Qda. Azufre y Qda. El Tuyo y estas forman parte de la cuenca del Río Chanchay-Lambayeque.

Mapa 17 - Mapa del Proyecto Tantauatay





Proyecto Cerro Corona

Empresa: Gold Field La Cima S.A.

Estado: En explotación

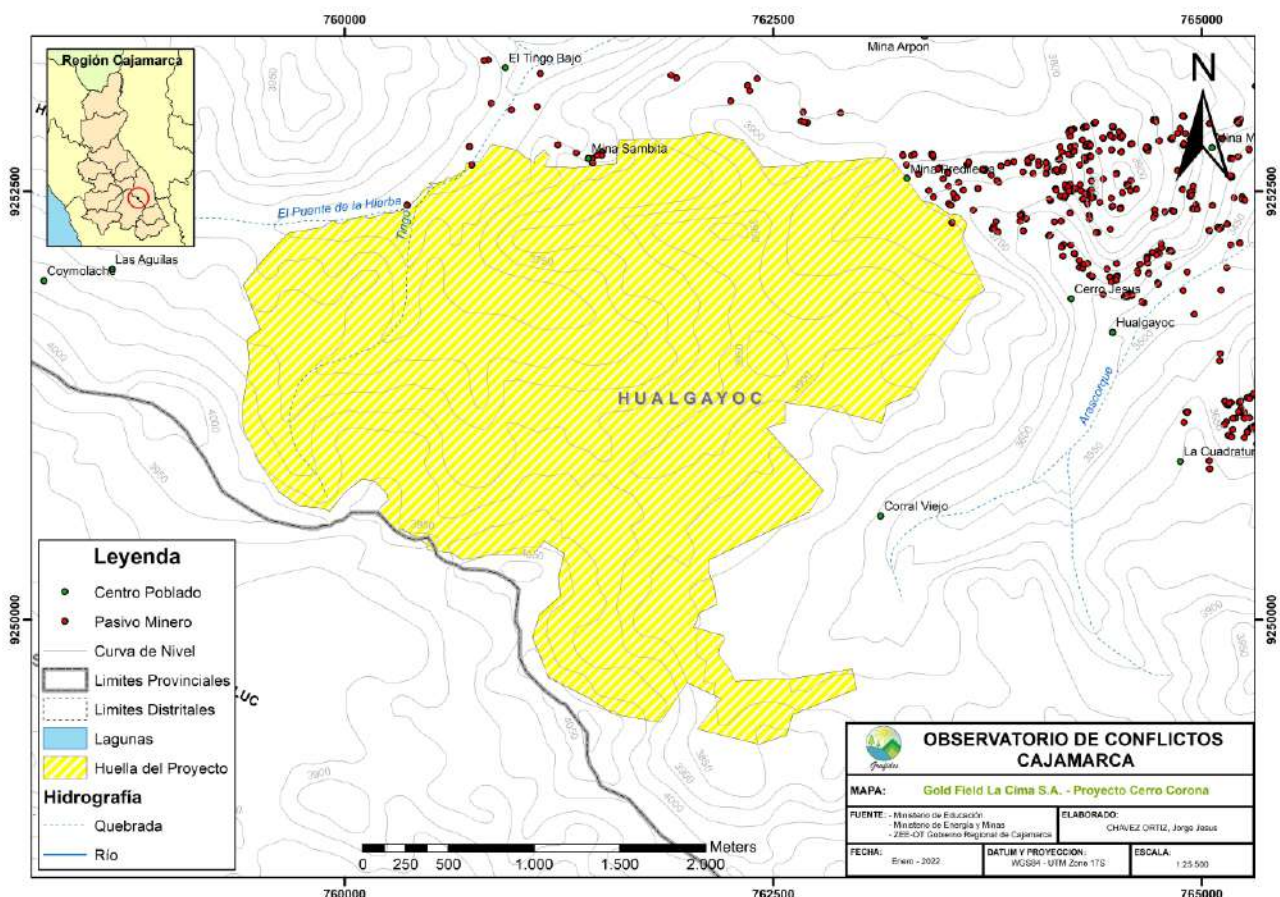
Estudios ambientales: VIII Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Cerro Corona" aprobado mediante Resolución Directoral N° 0171-2019-SENACE-PE/DEAR del 17 de octubre de 2019 y Tercer Informe Técnico Sustentatorio de la VIII Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Cerro Corona".

El proyecto "Cerro Corona" se encuentra ubicado en la provincia de Hualgayoc, distrito de Hualgayoc, cerca de la Comunidad Campesina El Tingo, incluido su Anexo, el Predio La Jalca que está conformado por los caseríos Pilacones y Coymolache (Alto y Bajo), el caserío La Cuadratura y la ciudad de Hualgayoc, que forman parte de su Área de Influencia Social Directa.

Cuenta con un área de 8,966 Km² equivalente a 896,60 Ha. El proyecto se encuentra en las concesiones mineras Alfa 23-I (acumulado), Alfa 23 II (acumulado), Alfa veintitrés, Alfa - C, Alfa - D, Alfa - E, Alfa - H, Arpón-A, Arpón 19-I (acumulado), Arpón C, Arpón diecinueve, Cañón, Carolina Uno 2003, Cerro, Chela Veintidós, FUMISA N° 3, FUMISA N° 3-A, FUMISA N° 3-B, FUMISA N° 3-H, FUMISA N° 3-H-A2 (fraccionado), Juan XXIII, Nancy, Nilda, Proyecto 2004, Redención, Tara, Vale, Valle, Valle-A, Sylvita, Porcia N° 1, Predilecta y Demasia Pampa de Navas, que pertenecen a la empresa Gold Field La Cima S.A.

Está ubicado en la cuenca alta occidental de la intercuenca Alto Marañón IV (Llaucano), en las nacientes de las subcuencas de los ríos Tingo y Hualgayoc, ambos afluentes de la cuenca del río Llaucano.

Mapa 18 - Mapa del Proyecto Cerro Corona





Proyecto China Linda

Empresa: Minera Yanacocha S.R.L.

Estado: En explotación

Estudios ambientales: Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Calera China Linda, aprobado por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) mediante Informe N° 469-98-EM-DGM/DPDM con fecha 07 de agosto de 1998. Se incluyeron cambios al proyecto a través de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental aprobada por el MINEM mediante Resolución Directoral N° 110-2009-MEM/AAM, con fecha 12 de mayo de 2009. Informe Técnico Sustentatorio sobre cambios menores al proyecto China Linda presentado ante el MINEM, recibiendo “dar conformidad” mediante Resolución Directoral N° 370-2015-MEM-DGAAM el 18 de septiembre de 2015.

Material extraído: Extracción de roca caliza y producción de óxido de calcio (cal).

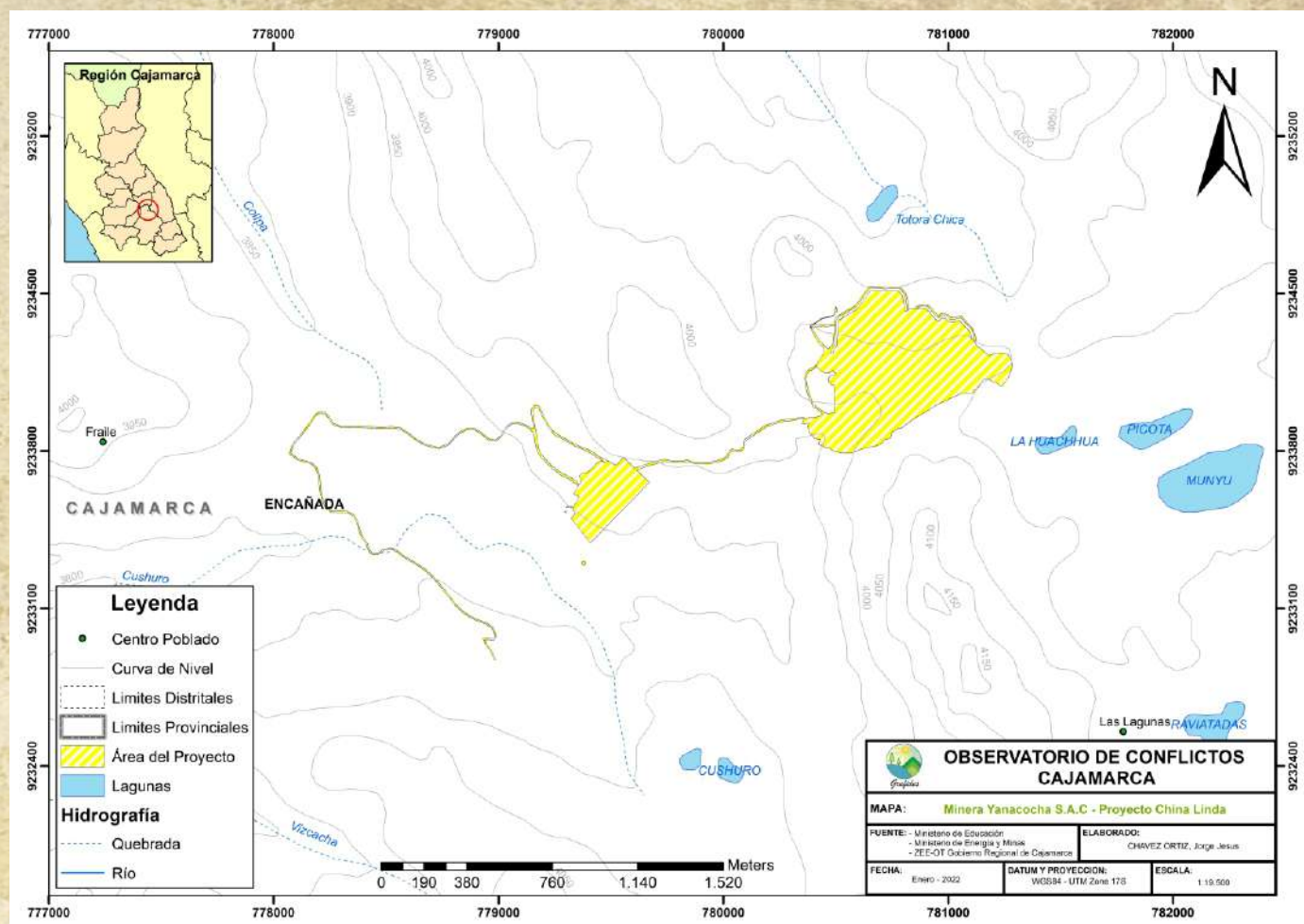
El proyecto “China Linda” se encuentra ubicado en la provincia de Cajamarca, en el distrito de La Encañada, cerca de los Centros Poblados Cushurobamba, Nuevo Triunfo, San Antonio de Pachachaca y Totoracocha. Ellos se ubican en el entorno del área de operación China Linda y limitan entre sí.

Cuenta con un área de 0.475 Km² equivalente a 47.5 Ha (área en tres dimensiones, 3D), cabe precisar que la unidad no tuvo definida las áreas de actividad minera y uso minero, por lo que para el Informe Técnico Sustentatorio se las estas áreas de manera referencial. Se definen dos (02) áreas: de la actividad correspondiente a la Zona de la Cantera (ampliación y componentes adyacentes); y la Zona industrial (ampliación y Depósito de Caliza). Con respecto a las áreas de uso se definen 4 áreas: Depósitos de Desmonte y Suelo Orgánico, Accesos de la unidad, Pozo de Bombeo y PTARD¹¹ (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas). Los trabajos de explotación se realizan en la concesión minera “Claudina Ocho” que pertenecen a S.M.R.L. Chaupiloma Dos De Cajamarca

El área del proyecto está ubicada en la divisoria de las cuencas del río Pachachaca y la quebrada Honda, ambos pertenecientes a la vertiente atlántica de la Cordillera de los Andes. Las aguas de escorrentía por el lado de la zona industrial de China Linda son captadas por la quebrada Cushuro, que pertenece a la cuenca de la quebrada Honda, y las del lado de las canteras son captadas por la quebrada Pampachaca, que pertenece a la cuenca del río Pachachaca.

¹¹ Si bien el titular minero representó la ubicación de la PTARD como área de actividad dicho componente es auxiliar en relación a la actividad de explotación, por lo que el área que ocupada debe ser considerada como de uso, de acuerdo a lo criterios de delimitación de áreas de actividad y uso minero empleadas por la DGAAM a fin de salvaguardar el principio de predictibilidad.

Mapa 19 - Mapa del China Linda



7 Referencia Bibliográfica

ANA (Autoridad Nacional del Agua, PE). 2011. Las Unidades Hidrográficas en la Gestión de los Recursos Hídricos del Perú (en línea). Lima, PE. Consultado 15 abr. 2014. Disponible en http://www.ign.gob.pe/public/descargas_varios/PONENCIA_11_ANA.pdf

Buenaventura (Compañía Minera Buenaventura, PE). 2022. Carta a la Superintendencia del Mercado de Valores anunciando acuerdo con la empresa Newmont (en línea). Lima, PE. Consultado 14 feb. 2022. Disponible en https://es.scribd.com/document/557625947/HI-Venta-Yanacocha-VF#download&from_embed

Energiminas (Revista Energiminas, PE). 2019. Mina La Zanja se agota pero la resucitarán con proceso de relixiviación para recuperar más oro (en línea). Lima, PE. Consultado 14 feb. 2022. Disponible en <https://energiminas.com/mina-la-zanja-se-agota-pero-la-resucitaran-con-proceso-de-relixiviacion-para-recuperar-mas-oro/>

Energiminas (Revista Energiminas, PE). 2022. Una decisión técnica sobre Yanacocha Sulfuros convenció a Buenaventura de vender su participación a Newmont (en línea). Lima, PE. Consultado 14 feb. 2022. Disponible en <https://energiminas.com/una-decision-tecnica-sobre-yanacocha-sulfuros-convencio-a-buenaventura-de-vender-su-participacion-a-newmont/>

El Comercio (Diario El Comercio, PE). 2019. Minera Newmont compra Goldcorp y nace un gigante mundial del oro (en línea). Lima, PE. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en <https://elcomercio.pe/economia/negocios/minera-newmont-compra-goldcorp-nace-gigante-mundial-oro-noticia-597480-noticia/?ref=ecr>

El Comercio (Diario El Comercio, PE). 2019. Antakori: un nuevo proyecto de cobre y oro en Cajamarca (en línea). Lima, PE. Consultado 25 ene. 2022. Disponible en <https://elcomercio.pe/economia/dia-1/antakori-nuevo-proyecto-cobre-oro-cajamarca-noticia-646065-noticia/?ref=ecr>

El Peruano (Diario Oficial El Peruano, PE). MEF: Perú tiene “los brazos abiertos” para la inversión privada internacional y nacional (en línea). Lima, PE. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en <https://elperuano.pe/noticia/129391-mef-peru-tiene-los-brazos-abiertos-para-la-inversion-privada-internacional-y-nacional>

Gestión (Diario Gestión, PE). 2011. Yanacocha suspendió proyecto Conga por paro en Cajamarca (en línea). Lima, PE. Consultado 08 mar 2022. Disponible en <https://archivo.gestion.pe/noticia/1341228/yanacocha-suspendio-proyecto-conga-par-cajamarca>

Gestión (Diario Gestión, PE). 2014. Anglo American se retira de proyecto de cobre Michiquillay en Perú (en línea). Lima, PE. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en <https://gestion.pe/economia/empresas/anglo-american-retira-proyecto-cobre-michiquillay-peru-85607-noticia/?ref=gesr>

Gestión (Diario Gestión, PE). 2018. Southern se adjudica buena pro de proyecto de cobre Michiquillay en Cajamarca (en línea). Lima, PE. Consultando 24 ene. 2022. Disponible en <https://gestion.pe/economia/southern-adjudica-buena-pro-proyecto-cobre-michiquillay-cajamarca-227698-noticia/?ref=gesr>

GRC (Gobierno Regional de Cajamarca, PE). 2011a. Zonificación Ecológica y Económica Cajamarca – Base de Datos (en línea). Cajamarca, PE. Consultado 28 ene. 2022. Disponible en <https://zeeot.regioncajamarca.gob.pe/>

GRC (Gobierno Regional de Cajamarca, PE). 2011b. Zonificación Ecológica y Económica como base para el Ordenamiento Territorial del departamento de Cajamarca (en línea). Cajamarca, PE. Consultado 25 ene. 2022. Disponible en http://geoservidorperu.minam.gob.pe/geoservidor/Archivos/Documentos/Doc_zee_cajamarca.pdf

Guiulfo, L. (2006). Cajamarca: Lineamientos para una política de desarrollo minero (F. Guerra García (ed.); Vol. 1). Asociación Los Andes de Cajamarca.

INGEMMET (Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, PE). 2011. Solicitud de petitorios mineros, acumulaciones y unidades económicas administrativas (UEAs) (en línea). Lima, PE. Consultado 29 mar. 2014. Disponible en <http://www.slideshare.net/ingemmet/solicitud-de-peitorios-mineros-acumulaciones-y-unidades-econmicas-administrativas>

INGEMMET (Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, PE). 2014. Catastro Minero del Perú – Base de Datos (en línea). Lima, PE. Consultado 12 ene. 2022. Disponible en <http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/>

Grieco, K., & Salazar-Soler, C. (2013). Les enjeux techniques et politiques dans la gestion et le contrôle de l'eau : le cas du projet Minas Conga au nord du Pérou. Autrepart, 65(2), 151-168. <https://doi.org/10.3917/autr.065.0151>

Minería Perú (Minería Perú, PE). 2012. Sinchao Metals y Southern Legacy desarrollarán proyecto de oro en Cajamarca (en línea). Lima, PE. Consultado 24 ener. 2022. Disponible en <http://mineriaperu.com/2012/07/sinchao-metals-y-southern-legacy-desarrollaran-proyecto-de-oro-en-cajamarca/>

MINEM (Ministerio de Energía y Minas, PE). 2014. Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (SEAL) – Base de Datos (en línea). Lima, PE. Consultado 23 ene. 2022. Disponible en <http://extranet.minem.gob.pe/>

MINEM (Ministerio de Energía y Minas, PE). 2021. Cartera de Proyectos de Construcción de Mina 2021 (en línea). Lima, PE. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2516868/CPM2021.pdf.pdf>

OSINERGMIN (Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, PE). 2007. Panorama de la minería en el Perú (en línea). Lima, PE. Consultado 21 ene. 2021. Disponible en https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/Institucional/Estudios_Economicos/Libros/Libro_Panorama_de_la_Mineria_en_el_Peru.pdf

Newmont (Newmont Mining Corporation, US). 2019. Newmont and Goldcorp Combine to Create World's Leading Gold Company (en línea). Denver, US. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en https://s24.q4cdn.com/382246808/files/doc_news/archive/NewmontGoldcorpNewsRelease-14-Jan-2019-FINAL.PDF

Newmont (Newmont Mining Corporation, US). 2022. Newmont Announces Acquisition of Buenaventura's Stake in Yanacocha (en línea). Denver, US. Consultado 14 feb. 2022. Disponible en <https://www.newmont.com/investors/news-release/news-details/2022/Newmont-Announces-Acquisition-of-Buenaventuras-Stake-in-Yanacocha/default.aspx>

PAAS (Pan American Silver, CA). 2018. Pan American Silver y Tahoe Resources forman la compañía líder mundial de producción mineral de plata (en línea). Vancouver, CA. Consultado 25 ene. 2022. Disponible en https://www.panamericansilver.com/assets/documents/e1b2627010/2018_11_14_Project_Volcano_NR_Spanish.pdf

Regulus (Regulus Resources, CA). 2014. Regulus and Southern Legacy announce agreement to merge (en línea). Calgary, CA. Consultado 24 ene. 2022. Disponible en https://regulusresources.com/site/assets/files/3784/reg_merger_lcy1.pdf

RPP (RPP Noticias, PE). 2022. Compañía Buenaventura vendió su participación en la minera Yanacocha a Newmont (en línea). Lima, PE. Consultado 14 feb. 2022. Disponible en <https://rpp.pe/economia/economia/compania-buenaventura-vendio-su-participacion-en-la-minera-yanacocha-a-newmont-noticia-1385380>

SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, PE). 2022. Información SERNANP – Base de Datos (en línea). Lima, PE. Consultado 12 ene. 2022. Disponible en <http://geo.sernanp.gob.pe/geoserver/principal.php>

Sanborn, C; Torres, V. 2009. La Economía China y las Industrias Extractivas: desafíos para el Perú. Lima, PE. COOPERACION – Universidad del Pacífico. 379p. 188

Rumbo Minero (Rumbo Minero, PE). 2021. ¿Cómo nació Yanacocha Sulfuros y qué avance tiene en los planes de Newmont? (en línea). Lima, PE. Consultado 26 ene. 2022. Disponible en <https://www.rumbominero.com/peru/noticias/mineria/como-nacio-yanacocha-sulfuros-y-que-avance-tiene-en-los-planes-de-newmont/>

8

Documentación Legal Revisada

Shahuindo S.A.C. - Proyecto La Chilca

- Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) del "Proyecto de Exploración La Chilca".
- Resolución Directoral N° 270-2016-MEM/DGAAM el 13 de septiembre de 2016.

Shahuindo S.A.C. - Proyecto San Lorenzo

- Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) del "Proyecto de Exploración Minera San Lorenzo"
- Constancia de Aprobación Automática N°006-2016-MEM-DGAAM

Shahuindo S.A.C. – Proyecto Algamarca

- Ficha Técnica Ambiental (FTA) del "Proyecto de Exploración Algamarca"
- Resolución Directoral N° 033-2019/MEM-DGAAM

Shahuindo S.A.C. – Proyecto Shahuindo

- Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Shahuindo"
- Resolución Directoral N° 132-2016-MEM/DGAAM
- Sexto Informe Técnico Sustentatorio de la Primer Modificación del Estudio de Impacto Ambiental
Detallado de Proyecto Minero Shahuindo
- Resolución Directoral N°18-2020-SENACE-PE/DEAR

Anta Norte S.A.C. – Proyecto Anta Norte

- Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) del "Proyecto de Exploración minera Anta Norte"
- Resolución Directoral N° 207-2019-MINEM/DGAAM

South Metallurgical Resources Inc. – Proyecto Cerro El Plomo

- Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) del "Proyecto de Exploración Minera Cerro El Plomo"
- Resolución Directoral N° 429-2016-MEM-DGAAM

Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C. – Proyecto La Granja

- Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021. Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Promoción Minera. Noviembre 2021.
- Resolución Directoral N° 491-2013-MEM/AMM
- Informe Técnico N° 084-2013-ANA-DGCRH-IGA/RSV
- I. Técnico N° 1679-2013-MEMAM/ARP/JBB/PRR/ADB

Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto Yanacocha/Yanacocha Sulfuros

- Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021. Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Promoción Minera. Noviembre 2021.
- Informe N° 00215-2019-SENACE-PE/DEAR
- Resolución Directoral N° 0026-2016-SENACE/DRA

Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto Conga

- Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021. Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Promoción Minera. Noviembre 2021.
- Resolución Directoral N° 351-2010-MEM/AMM
- Informe Técnico N° 0745-2011-ANA-DGCRH/SFA/HTV
- Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) – Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto Conga – Febrero, 2010.
- Segunda Modificatoria del Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) – Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto Conga – Abril, 2014.
- Resolución Directoral N° 228-2015-MEM/DGAAM

Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto Lorena

- Ficha Técnica Ambiental del “Proyecto de Exploración Lorena”
- Resolución Directoral N° 239-2018/MEM-DGAAM

Southern Peru Copper Corporation – Sucursal Del Perú – Proyecto Michiquillay

- Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIAsd) del proyecto de exploración minera “Michiquillay”
- Resolución Directoral N° 190-2021/MINEM-DGAAM

Lumina Copper S.A.C. - Proyecto El Galeno

- Cartera Estimada de Proyectos Mineros 2021. Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Promoción Minera. Noviembre 2021.
- Resolución Directoral N° 054-2010-MEM/AMM
- Resolución Directoral N° 170-2007-MEM/AMM
- Resolución Directoral N° 346-2014-MEM/AMM
- Informe Técnico N° 445-2014-MEM-DGAAM/DNAM/DGAM/D
- Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIAsd) – Lumina Copper S.A.C – Proyecto El Galeno – Diciembre, 2009.

La Zanja S.R.L. - Proyecto La Zanja

- IX Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (ElAsd) del proyecto de exploración "La Zanja"
- Resolución Directoral N° 483-2015-MEM-DGAAM
- Quinto Informe Técnico Sustentatorio de la Cuarta Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la Unidad Minera La Zanja.

Compañía Minera Coimolache S.A. – Proyecto Coimolache

- Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad de Producción Tantahuatay.

Gold Field La Cima S.A. – Proyecto Cerro Corona

- VIII Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Cerro Corona"
- Resolución Directoral N° 0171-2019-SENACE-PE/DEAR
- Resolución Directoral N° 370-2015-MEM-DGAAM
- Tercer Informe Técnico Sustentatorio de la VIII Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Cerro Corona"

Minera Yanacocha S.R.L. – Proyecto China Linda

- Informe N° 469-98-EM-DGM/DPDM
- Resolución Directoral N° 110-2009-MEM/AAM
- Resolución Directoral N° 370-2015-MEM-DGAAM



«Esta publicación ha sido realizada con el apoyo financiero de la Generalitat Valenciana. El contenido de dicha publicación es responsabilidad exclusiva de Grufides y no refleja necesariamente la opinión de la Generalitat Valenciana».

