

CONFLICTO

Minería de cobre, molibdeno y otros minerales en la cuenca alta del río Mocoa

Convenio interadministrativo No. 729 de 2022 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI”
2021011000054 - c-3208-0900-3-0-3208013-02 rec 11

Coordinación:
Juan Felipe Guhl Samudio
Uriel Murcia

Investigadores:
Jorge Arias
Diego Higuera Díaz
Luisa Cantor Báez (En)
Eduardo Bayona Daza
Humberto Hernández
Eric Apolinar
Natalia Montealegre
Vanezza Escobar Bejar (Sa)



Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI Bogotá,
D.C., 2023

1. TIPOLOGÍA

Extracción minera y materiales de construcción

2. DESCRIPCIÓN

Este conflicto socioambiental viene gestándose décadas atrás entorno a yacimientos importantes de cobre y molibdeno ubicados a 10 kilómetros al norte del casco urbano de Mocoa. Han sido varias las empresas que han tenido actividad exploratoria en la zona, en la actualidad existe una fuerte oposición por parte de las comunidades locales y de las autoridades municipales, frente a las diferentes concesiones otorgadas en zonas de reserva forestal y de resguardos indígenas entre otras figuras de ordenamiento y protección ambiental, en este sentido adquiere gran relevancia el Acuerdo Municipal 020 de 2018 que prohibió la pequeña y gran minería en el municipio de Mocoa (UNAL, 2023). En este sentido Corpoamazonía (2022) ha indicado que La concesión de títulos de exploración, por parte de la Agencia Nacional Minera (ANM 21/04/2021), se contrapone a la legislación ambiental nacional, especialmente a la Ley 1450 de 2011 que “prohibió las actividades mineras en estas reservas. El párrafo 1 del artículo 204 dispone que en las áreas de reserva forestal protectoras no se podrán desarrollar actividades mineras, ni se podrán sustraer para ese fin.” (Corpoamazonía, 2022).

Mocoa junto con el departamento del Putumayo, ha sido una región multicultural y biodiversa afectada en diferentes momentos por oleadas extractivistas (quina, caucho, maderas, pieles, tagua, petróleo, coca), por

los procesos de colonización y de ampliación de la frontera agrícola; y a su vez, por las olas de violencia de las últimas décadas, asociadas al conflicto armado interno y al narcotráfico. Desde la década de los 70 se hicieron estudios geoquímicos por parte de INGEOMINAS, Naciones Unidas y Ecominas para determinar la factibilidad económica y un programa de exploración para un área que se denominó el "depósito de Mocoa" al norte del municipio. (Carvajal, 2022; Mongabay, 2022; OCA, 2023). Entre 1973 y 1983 se realizaron 31 perforaciones constatando la presencia de cobre y molibdeno (OCA, 2023). Iniciando el siglo XXI se da la denominada, piñata minera en el periodo de 2002 a 2010 (Rengifo, 2023). Se trata de la concesión de títulos a diferentes empresas que se van relevando una tras otra. Este proceso inició con los títulos mineros otorgados en 2004 a la empresa Anglo Gold Ashanti (adquiría 6 concesiones sobre dicho depósito), posteriormente en 2009 dichas concesiones pasaron a Mocoa Ventures (subsidiaria de B2Gold Corp.), luego en 2018 fueron adquiridas por Libero Cobre (Empresa Canadiense) "haciéndose a los títulos mineros FJT-131, FJT-132, FJT-141 y FJT-142 que suman 7.830 hectáreas (más JAP-16141 y JAP-16181 que no han sido registradas), y en estructura el Proyecto Mocoa de minería a cielo abierto, localizado a 10 km al norte del casco urbano de Mocoa (ANM, 2021; LCL, 2022, p.21). Sin embargo, las pretensiones de LCL van más lejos, pues el depósito de Mocoa hace parte de un cinturón de pórfidos del Jurásico en el sur de Colombia, hecho que explica las 30 solicitudes mineras que LCL tramita en los departamentos de Cauca y Putumayo, de acuerdo con información de la ANM (OCT, 2022).

La presencia de títulos de concesión minera desde 2007 e inicio de labores de prospección o exploración de cobre en 2020 se ha dado en áreas restringidas para la minería, como la Reserva Forestal Protectora de la cuenca alta del río Mocoa, donde convergen los ríos Putumayo, Mocoa,

San José, Blanco, Pepino, Mulato y Guineo. Sumado a esto no se ha realizado consultas previas a los pueblos indígenas que ejercen jurisdicción en esos territorios (Diario del Sur, 2022; Mi Putumayo, 2022).

Lo primero que se debe tener en cuenta para la comprensión de este conflicto es la importancia ecosistémica que reviste el municipio de Mocoa. Entre el mundo Andino y el Mundo Amazónico, este municipio está ubicado dentro del límite del Macizo colombiano definido por el CONPES 3915 de 2018, con toda su riqueza hídrica, bosques subandinos y complejos paramunos, donde nacen los principales ríos hacia la cuenca caribe (Río Cauya y, Magdalena), Pacífica (Patía) y Amazónica (Río Caquetá). Y a su vez hace parte del límite de la Amazonía comprendida como biorregión definida por el Instituto de Estudios Amazónicos (SINCHI, 2014). La situación extraordinaria de este municipio se caracteriza por contar con una altísima biodiversidad, por su riqueza hídrica, por ser un corredor de biodiversidad, para el oso de anteojos y la danta andina entre otros (OCA, 2023). Este municipio se encuentra ubicado en el piedemonte Andino - Amazónico, piedemonte cordillerano como "parte del macizo colombiano que fue declarado por la Unesco como 'Reserva de la Biosfera del Cinturón Andino' (Min Ambiente, 2021).

Desde la perspectiva ecosistémica esta zona reviste una gran importancia por sus funciones de regulación hídrica y por ser parte del Macizo Colombiano declarado reserva de la biosfera Cinturón Andino (MinAmbiente, 2022). En este sentido es bueno recordar que Colombia suscribió el Convenio sobre Diversidad Biológica, reglamentado en el decreto 2372 de 2010, donde se indica que las distinciones internacionales son estrategias complementarias para la conservación de la diversidad biológica. (Salazar, 2022). Mocoa es entonces parte del Macizo Colombiano,

"la convergencia orográfica, la riqueza ecosistémica y su tipo de suelo generan condiciones especiales que favorecen la regulación hídrica y el mantenimiento de una alta riqueza biológica, paisajística y cultural, es una red de ecosistemas estratégicos interconectados donde además del río Caquetá y Putumayo, nacen los ríos Magdalena, Cauca, Patía, entre otros, que generan el 70% del agua dulce del país (DNP, 2018. pág. 3). En 2023, el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia potencia mundial de vida", también contempla su protección y restauración (OCA, 2023). Igualmente, esta zona al ser una zona cordillerana ubicada sobre las fallas geológicas del borde amazónico es una zona vulnerable a deslizamientos torrenciales como el ocurrido en 2017, que se debió a un evento climático extremo, que pone en evidencia los efectos del cambio climático en el territorio.

En el comunicado a la opinión pública 004/2022 de Corpoamazonía, esta entidad ordenó a Libero Cobre la suspensión inmediata de actividades, pues encontró que las concesiones se traslapan con la Zona de Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Alta del río Mocoa. "LIBERO COBRE LTD en el año 2019, adquirió cuatro títulos mineros en la modalidad de contrato de concesión para la exploración y explotación de cobre y molibdeno y otros metales preciosos, en un área aproximada de 7.800 hectáreas localizadas en el Macizo Colombiano sobre un sector de la Reserva Forestal Protectora Nacional de la Cuenca Alta del Río Mocoa. Ahora bien, con relación a los usos permitidos en las Reservas Forestales Protectoras Nacionales se hace claridad que, la Ley 1450 de 2011 prohibió las actividades mineras en estas reservas. El parágrafo 1 del artículo 204 dispone que en las áreas de reserva forestal protectoras no se podrán desarrollar actividades mineras, ni se podrán sustraer para ese fin" (Corpoamazonía 2022). Esta zona de reserva, se caracteriza por contener

páramos azonales, sectores de bosque alto andino, que aportan conectividad ecosistémica y además en la reserva cruza el río Rumiayaco, y se caracteriza por la gran diversidad de avifauna. Igualmente es una zona que se encuentra amenazada por crecientes y por la presencia de las fallas geológicas del borde amazónico, que configuran un alto riesgo geológico para la población (OCA,2023). En esta zona se vienen adelantando estudios para proyectar la explotación minera de Cobre y Molibdeno que también afecta el territorio de pueblos indígenas especialmente el resguardo Inga de Condagua (Mongabay, 2022).

Diferentes actores multinacionales -empresas de extracción minera- han puesto su interés en esta región como una potencial zona de extracción de cobre y molibdeno. Desde décadas atrás diferentes empresas han emprendido acciones para hacer de este un lugar de explotación minera. "Entre 1973 y 1983, estudios y expediciones dieron cuenta de la presencia de cobre y molibdeno en el llamado "depósito de Mocoa" que hoy tienen relación con 4 títulos mineros pertenecientes a la multinacional canadiense Libero Cobre Ltda., con una superficie de 7.830 ha, equivalentes al 6% de todo el territorio del municipio y localizado a solo 10km al norte del casco urbano de Mocoa. A estos se suma la radicación de 30 solicitudes mineras en los departamentos de Cauca y Putumayo, dentro de un cinturón de pórfidos del Jurásico (cinturón de yacimientos de cobre) en el macizo colombiano, que ascienden a 103.578 hectáreas"(OCA, 2023). En la actualidad, la multinacional Libero Cobre Ltda., filial de la empresa Canadiense Libero Copper and Gold, se ha asociado con Anglo Asian Mining su mayor accionista "para el diseño inicial, ingeniería y modelado financiero del depósito Mocoa Porphyry Copper-Molybdenum (...) El concepto del proyecto es delinear y confirmar una oportunidad de desarrollo para un camino acelerado hacia la

producción a través de una operación subterránea de cimentación e instalaciones locales para la producción de molibdeno, cátodos de cobre y productos de cobre. Los estudios se centrarán en el uso de métodos subterráneos de extracción de tonelaje a granel de bajo impacto, la evaluación del relleno, utilización de la innovación y la tecnología para minimizar la huella ambiental del proyecto" (Valora Analitik 2023). Como lo expone Valora Analitik Libero Cobre espera extraer metal y molibdeno de la zona donde se ubica la Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Alta del Rio Mocoa para aportar a la eficiencia energética, la industria verde y la transición energética (Valora Analitik, 2023).

La minera Libero Copper aliada con Anglo Asian, es un actor fundamental que ha realizado procesos de exploración en la zona, en la actualidad el Proyecto Mocoa de esta multinacional está en fila para comenzar a operar (Portafolio, 2022). En sus sitios oficiales Libero Copper indica que tiene bajo su posesión esta zona de Mocoa como uno de los lugares más ricos en cobre y molibdeno en el mundo. "Libero Copper es una empresa de exploración mineral que posee una colección de depósitos de pórfido de cobre en toda América en jurisdicciones prolíficas pero estables. El portafolio incluye Mocoa, un depósito de pórfido de cobre y molibdeno ubicado en Putumayo, Colombia" (Sitio Oficial Libero Copper). Esta multinacional tiene proyectos de explotación minera en Argentina, Canadá y Colombia y a través de su presidente Ian Harris ha expresado que el proyecto Mocoa es uno de los más importantes de la corporación (Portafolio 2022). Según Harris "Es un proceso desde 1980 y que fue perforado en 2000 hasta 2012 por B2Gold, pero no había oro. Libero compró el proyecto en 2018 (...) más o menos a finales de 2021 es cuando comenzamos con la geofísica reactualizando y en 2022 comenzamos con la geoquímica. Es el recurso más grande de cobre en Colombia, en

recursos es 2 millones de toneladas y más o menos 500 millones de libras de molibdeno; para ponerlo en contexto, la producción mundial es 600 millones de libras" (Portafolio, 2022).

Recientemente el Observatorio de Conflictos Ambientales del IDEA, Universidad Nacional de Colombia, elaboró una nota periodística en la que retoma el asunto del “proyecto para la explotación de cobre en Mocoa”, indicando como este proyecto genera una importante oposición en los habitantes y autoridades locales del municipio y el departamento, recalcando la preocupación local que despierta una posible explotación minera al norte de Mocoa, luego de la tragedia nacional de la “avalancha” o avenida fluviotorrencial ocurrida el 31 de marzo de 2017 de Mocoa, "que causó la muerte de 335 personas y dejó otras 22.324 damnificadas al igual que 1.456 viviendas destruidas (...) La preocupación del impacto sobre el macizo aumenta por la pretensión de la multinacional de sustraer el área de Reserva Forestal de la Cuenca Alta del río Mocoa, área protegida desde 1984, y por el desconocimiento de la presencia de comunidades indígenas en la zona de influencia. A pesar de las grandes inversiones mediáticas para el posicionamiento de Libero Cobre, la comunidad ha convocado masivas manifestaciones en contra porque no se logran despejar los temores asociados con lo que se sabe que genera la minería: la remoción de coberturas vegetales, la alteración de geoformas que puede intensificar los procesos erosivos, las vibraciones producto de las voladuras, en una zona de amenaza por remoción en masa, eventos fluviotorrenciales e inundaciones, a lo que se suma el miedo por la destrucción de sistemas hídricos subterráneos y superficiales al perforar a gran profundidad las entrañas de la montaña, en zonas de alta recarga acuífera" (OCA, 2023).

Por otra parte, se reportan tensiones entre la comunidad por denuncias de ofertas laborales de Libero Cobre y de donaciones a la sociedad civil para que apoyen el proyecto (Kabilando, 2022). No obstante, a través de fuentes como Religión Digital (2022) se señala que la iglesia católica es un actor de oposición al proyecto minero, en donde ha rechazado las donaciones de la minera a sectores de la sociedad civil y a comunidades parroquiales. A esto se suman las tensiones sociales que surgen entre los que quieren y se benefician de la actividad, y quienes se oponen a la minería. Algunas visiones de la gente en el territorio, señalan que la pobreza y abandono estatal histórico en la región, ha favorecido al proyecto minero al ofrecer oportunidades de trabajo y posibilidades de soluciones a problemáticas que están pendientes por atender. Sumado a esto, algunas percepciones que se tienen es que se ha estado generando una ruptura del tejido social, ocasionando división de la población acerca de la visión de desarrollo de su territorio (SINCHI, 2022, Voces del Territorio).

Se trata de un conflicto entre actores globales y actores locales frente al uso que unos y otros esperan hacer del mismo territorio. En este contexto las autoridades ambientales y las políticas ambientales nacionales juegan un papel determinante al momento de garantizar la protección de estos ecosistemas estratégicos resguardados en figuras de protección ambiental, al igual que la normatividad municipal y local que prevalece sobre otras (Asociación Minga, 2022)."

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 UBICACIÓN

Departamento: Putumayo

Municipio: Mocoa

Otros datos de Departamento, Municipio o Veredas: Veredas Campucana, San Antonio, El Montclar, Pueblo Viejo.

Otros datos de ubicación: Reserva Forestal Protectora Nacional de la Cuenca Alta del Río Mocoa. Cuenca alta del río Mocoa, Resguardo Condagua.

Resguardo Kamentsá Inga de Sibundoy.

Reserva de la Biosfera Cinturón Andino

1.) Ubicación título N° FJT-141: sistema de origen oeste, punto arcifinio: 30508, descripción p.a: confluencia de la quebrada Conejoyaco con el río Mocoa.

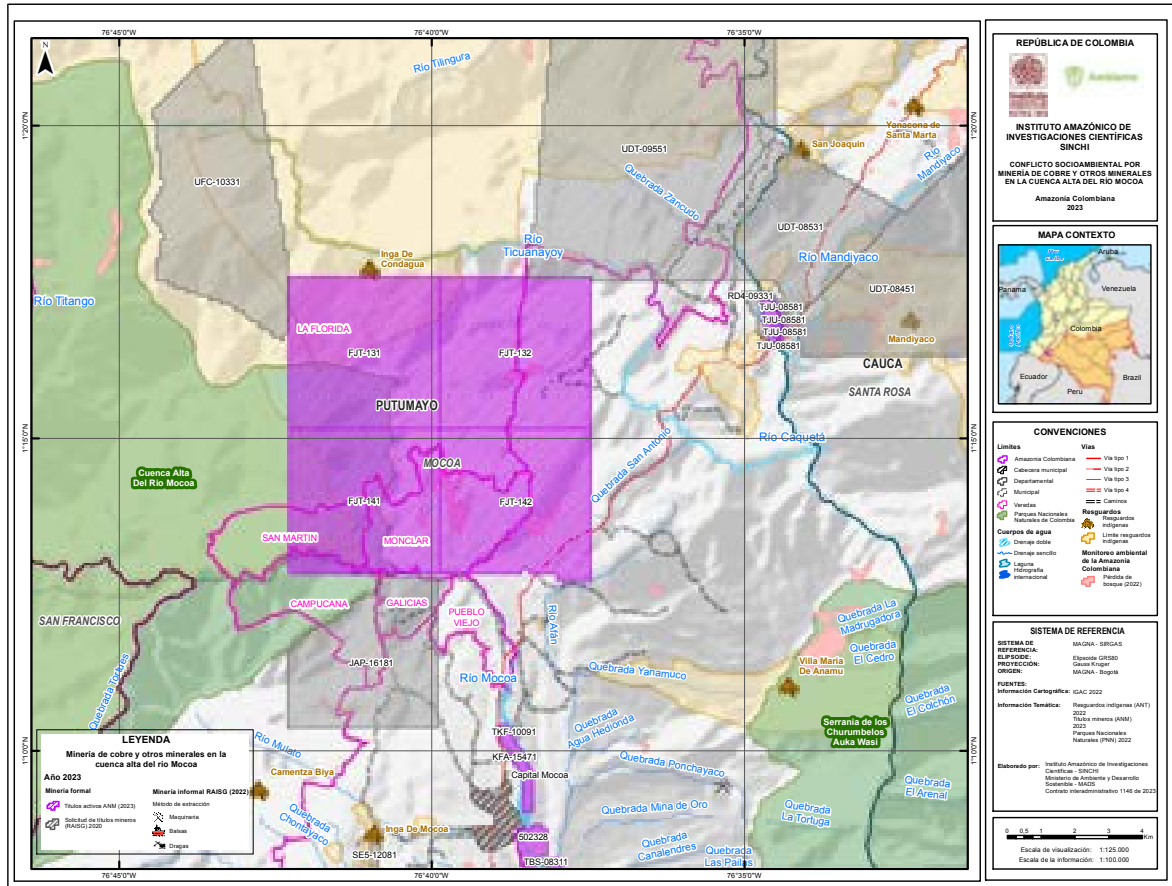
2.) Ubicación título N° FJT-132: Sistema de origen Oeste, Punto Arcifinio: 23990. Descripción del P.A: se tomó como punto arcifinio las coordenadas del pto 1 del polígono

3.) Ubicación título N° FJT-142: Sistema de origen Oeste, Punto Arcifinio: 30508. Descripción del P.A: se tomó como punto arcifinio confluencia de la quebrada Conejoyaco con el río Mocoa.

4.) Ubicación título N° JAP-16141: Sistema de origen Oeste, Punto Arcifinio: 66593. Descripción del P.A: se tomó como punto arcifinio la Confluencia de la quebrada El Almorzadero con el río Mocoa.

5.) Ubicación título minero No. FJT-131: Sistema de origen Oeste, Punto Arcifinio: 23407, Descripción P.A: se tomó como punto arcifinio las coordenadas del pto 1 del polígono.

3.2 MAPA



3.3 ACTORES

<p>Comunidades Indígenas</p>	<p>Resguardo Indígena Inga de Condagua; Pueblo Kamëntsá Biyá (Sibundoy); Yanacona (Anamú y YashayWasy); Pastos (Gran Putumayo y San José del Pepino); Siona (Jai ZiayaBain).</p>
-------------------------------------	--

Organizaciones Sociales	Mujeres Tejedoras de Vida; Asociación de Juntas de Acción Comunal de Mocoa; la Asociación Nacional de Usuarios Campesinos ANUC; Asociación de Educadores de Putumayo; Observatorio ambiental ciudadano del Putumayo; Colectivo rios y reconciliación; Colectivo Guardinas de la Andinoamazonia; Colectivo Hilos de vida.
Instituciones Estatales	Agencia Nacional de Minería; Asamblea Departamental de Putumayo, Concejo Municipal de Mocoa; Alcaldía de Mocoa; Juzgado Segundo Administrativo del Circuito de Mocoa;
Sector Privado	Libero Cobre Ltda. Libero Copper and Gold Corporation. Anglo Asian.
Autoridad Ambiental	CORPOAMAZONIA

Otros	Observatorio de Conflictos Ambientales Universidad Nacional de Colombia
--------------	---

4. CAUSAS

Mocoa junto con el departamento del Putumayo, ha sido una región multicultural y biodiversa afectada en diferentes momentos por oleadas extractivistas (quina, caucho, maderas, pieles, tagua, petróleo, coca), por los procesos de colonización y de ampliación de la frontera agrícola; y a su vez, por las olas de violencia de las últimas décadas, asociadas al conflicto armado interno y al narcotráfico. Desde la década de los 70 se hicieron estudios geoquímicos por parte de Ingeominas, Naciones Unidas y Ecominas para determinar la factibilidad económica y un programa de exploración para un área que se denominó el "depósito de Mocoa" al norte del municipio. (Carvajal, 2022; Mongabay, 2022; OCA, 2023). Entre 1973 y 1983 se realizaron 31 perforaciones constatando la presencia de cobre y molibdeno. (OCA, 2023)

Iniciando el siglo XXI se da la denominada, piñata minera en el periodo de 2002 a 2010 (Rengifo, 2023). Se trata de la consecución de títulos a diferentes empresas que se van relegando una a la otra haciendo un relevo hasta llegar a la fecha de hoy. Este proceso inició con los títulos mineros otorgados en 2004 a la empresa Anglo Gold Ashanti (adquirió 6 concesiones sobre dicho depósito), posteriormente en 2009 dichas concesiones pasaron a Mocoa Ventures (subsidiaria de B2Gold Corp.), luego en 2018 fue adquirida por Libero Cobre (Empresa Canadiense) "haciéndose a los títulos mineros FJT-131, FJT-132, FJT-141 y FJT-142 que

suman 7.830 hectáreas (más JAP-16141 y JAP-16181 que no han sido registradas), y en estructura el Proyecto Mocoa de minería a cielo abierto, localizado a 10 km al norte del casco urbano de Mocoa (ANM, 2021; LCL, 2022, p.21). Sin embargo, las pretensiones de LCL van más lejos, pues el depósito de Mocoa hace parte de un cinturón de pórfidos del Jurásico en el sur de Colombia, hecho que explica las 30 solicitudes mineras que LCL tramita en los departamentos de Cauca y Putumayo, de acuerdo con información de la ANM (OCT, 2022)." (OCA, 2023)

Igualmente se ha dado la presencia de títulos de concesión minera desde 2007 e inicio de labores de prospección o exploración de cobre en 2020 en áreas restringidas para la minería, como la Reserva Forestal Protectora de la cuenca alta del río Mocoa, donde convergen los ríos Putumayo, Mocoa, San José, Blanco, Pepino, Mulato y Guineo. Sumado a esto no se ha realizado consultas previas a los pueblos indígenas que ejercen jurisdicción en esos territorios (Diario del Sur, 2022; Mi Putumayo, 2022).

Adicionalmente algunos de los líderes indígenas, algunas de las instituciones territoriales y otros sectores, identifican que el apoyo a este tipo de proyectos por una parte de algunos pobladores en la zona, obedece en parte a la falta de oportunidades económicas que hay en el territorio. A lo que se le debe sumar la desarticulación que hay entre algunas de las políticas nacionales con algunas políticas locales.

5. HITOS HISTÓRICOS

- 2004: Seis concesiones para el inicio de exploraciones por Anglo Gold Ashanti y Antofagasta Minerals s.a.

- 2006 -2007: Contratos de concesión minera a la empresa canadiense Libero Cobre Ltda. (antes denominada Mocoa Ventures Ltda.) en áreas que se traslapan con figuras de protección ambiental como la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Río Mocoa.
- 2006: Ampliación por parte de INCODER del Resguardo Inga de CONDAGUA bajo la Resolución 045 de 2006
- 2008: Exploración de yacimientos por la multinacional minera Anglo Gold Ashanti.
- 2010: Contrato de concesión a la alianza Libero Cooper y Anglo Gold Ashanti.
- 2010: Protestas de comunidades indígenas y campesinas en contra de la minería en Mocoa.
- 2016: Legalización del resguardo Kamëntsá - Inga en zona de influencia del proyecto.
- 2018: Acuerdo municipal 020, mediante el cual el Concejo Municipal prohíbe actividades mineras a mediana y gran escala en todo el municipio de Mocoa.
- 2018: Desarrollo de una asamblea popular en contra de la minería en Pueblo Viejo y de la “Gran marcha contra la minería”.
- 2018: Gran Movilización Social en defensa del Territorio y del Agua
- 2019: Concesión de 4 títulos mineros para Libero Cobre contrato de concesión para la exploración y explotación de cobre y molibdeno y otros metales preciosos, en un área aproximada de 7.800 hectárea
- 2019: Audiencia Pública Senatorial Ambiental Putumayo Somos Amazonía
- 2020: El Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, Acuerdo 006 de 2020, art. 3, prohibió la megaminería en Mocoa.

- 2020: Reuniones de Libero cobre con comunidades de las veredas Montclar y JAC para socializar el proyecto.
- 2021: Demandas al acuerdo 20/2018
- 2021: Inicio de actividades de prospección geofísica por Libero Cobre.
- 2021: Carta de la Asamblea Departamental de Putumayo dirigido a la Agencia Nacional de Minería y a la Procuraduría solicitando suspensión de actividades de Libero cobre y acatamiento de las prohibiciones municipales de la minería.
- 2021: Movilización social en oposición a la minería.
- 2021-2022: Libero cobre ha presentado más de 30 solicitudes de títulos mineros
- 2022: Permiso temporal de realizar actividades mineras en Áreas de Reserva Forestal mediante resolución 110 del 28 de enero del MADS.
- 2022: Pronunciamiento de Libero Cobre de inicio de actividades de perforación en el Yacimiento Pórfido de Cobre-Molibdeno Mocoa (febrero).
- 2022: Posterior suspensión temporal de la resolución (110 del 28 de enero) del MADS el 11 de marzo, por el Juzgado Sexto Penal del Circuito de Bogotá con funciones de conocimiento.
- 2022: Carta del alcalde de Mocoa solicitando a la multinacional detener las actividades en virtud del acuerdo 020 de 2018.
- 2022: Comunicado de Corpoamazonía señalando que en la Reserva Forestal Protectora Nacional de la Cuenca Alta del Río Mocoa no se pueden desarrollar actividades mineras y solicitud de suspensión inmediata de actividades bajo normas del procedimiento sancionatorio ambiental.
- 2022: Radicación de tutela el 19 de abril del 2022 ante el juzgado 2do penal del circuito de Mocoa, la cual fue admitida el 02 de mayo y

ordenó realizar la consulta previa con el resguardo Indígena Inga Condagua.

- 2022: Suspensión de actividades en el título FTJ 141 (Corpoamazonía Auto DTP No 202 del 2022)
- 2022: Festival Agua Montaña y Vida
- 2023: Convenio de Libero Cobre con la Facultad d Minas de la Universidad Nacional de Colombia para adelantar estudios geofísicos relacionados con el proyecto
- 2023: Alianza entre Libero Copper y Asian
- 2023: Festival Agua Montaña y Vida

6. IMPACTOS

AMBIENTALES:

- Contaminación/afectación a fuentes hídricas
- Afectación o pérdida de biodiversidad acuática (flora, fauna silvestre, recursos hidrobiológicos)
- Afectación o pérdida de biodiversidad terrestres (flora, fauna silvestre, agrobiodiversidad)

SOCIALES, CULTURALES Y ECONÓMICOS

- División y enfrentamiento entre miembros de la misma comunidad
- Pérdida de conocimientos/prácticas/culturas tradicionales
- Pérdida de medios de subsistencia

7. EXPRESIONES VISIBLES DEL CSA

- Marchas
- Marchas. Protestas de comunidades campesinas e indígenas contra la gran minería, comunicados de la Iglesia católica
- Concepto técnico CT-DTP-292-2022 del 06 de abril de 2022
Acuerdo 020 de 2018 del Concejo Municipal de Mocoa
Ley 1450 de 2011 (Citada por Corpoamazonía)
Comunicado a la opinión pública 004 de 2022 por parte de Corpoamazonía
- Festival del Agua, La montaña y la vida.
- Consejo de Estado del 4 de octubre de 2018

8. FUENTES

- Albeiro, L. (2022, junio 6). Obispo de Mocoa se opone a una eventual explotación minera por parte de Libero Cobre. Religión Digital. https://www.religiondigital.org/miguel_estupinan-_corresponsal_en_colombia/Obispo-Mocoa-explotacion-Libero-Cobre_7_2457424253.html#
- Agencia Nacional de Minería. (13/04/2021) <https://mineriaencolombia.anm.gov.co/sites/default/files/docupromocion/Proyecto%20Mocoa%2004%202021.pdf>
- Agencia Nacional de Minería (14/04/2023) <https://mineriaencolombia.anm.gov.co/sites/default/files/docupromocion/Proyecto%20Mocoa%2004%202023.pdf>
- Asociación Minga. (2022 noviembre 1) Se ratifica la prohibición de la minería en Mocoa <https://asociacionminga.co/se-ratifica-la-prohibicion-de-la-mineria-en-mocoa/>
- Caracol Radio. (2021, octubre). Mocoa se opone a la explotación minera. Caracol Radio. https://caracol.com.co/emisora/2021/10/13/neiva/1634120175_282544.html
- Carvajal, P. (2023). Conflicto socio-ambiental con la empresa Libero Copper, casa matriz Canadá Mocoa, Putumayo – Colombia Junio 2022. <https://conflictosambientales.unal.edu.co/oca/assets/doc/Carvajal%202023.pdf>

202023%20-%20CA%20Liberocobre%20DIC-
LINEA%20A%20diciembre.pdf

- CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN CONPES. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA Y ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO REGIONAL SOSTENIBLE DEL MACIZO COLOMBIANO (2018)
<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/conpes-3915-de-2018.pdf>
- Consejo Municipal de Mocoa. Presentación Proyecto Mocoa 2022
<https://www.facebook.com/LiberocobreCol/videos/presentacion%20del-proyecto-mocoa-consejo-municipal/870789560561970/>
- Conexión Putumayo (2022, enero 27). Libero Cobre inicia perforación de exploración en el yacimiento de cobre y molibdeno en Mocoa, Putumayo. Conexión Putumayo.
<https://conexionputumayo.com/libero-cobre-inicia-perforacion-en-el-yacimiento-de-cobre-y-molibdeno-en-mocoa-putumayo/>
- Corpoamazonía. (2022). COMUNICADO A LA OPINIÓN PÚBLICA 004/2022.
<https://www.corpoamazonia.gov.co/index.php/noticias/1162-comunicado-a-la-opinion-publica-004-2022>
- DiariodelSur. (2002) Empresa de cobre debe hacer consulta previa
<https://www.diariodelsur.com.co/empresa-de-cobre-debe-hacer-consulta-previ>
- INCODER. 2006. Resolución 045 de 2006. Acuerdo No. 045. Por medio del cual se amplía el Resguardo indígena Inga de CONDAGUA, con los globos de terreno conformado por un predio que hace parte de los bienes del Fondo Nacional Agrario, Mejoras y Baldíos de la Nación, ubicados en jurisdicción del municipio de Mocoa, departamento del Putumayo”.
https://siatac.co/Documentos/ordenamiento_ambiental_del_territorio/normatividad/resguardos_indigenas/Resolucion%20045%20del%2025%20de%20enero%20de%202006%20R.I.%20INGA%20DE%20CONDAGUA%20%28AMPLIACION%29.pdf?t=1592532527
- Infoamazonia (2018, noviembre 10). La pelea de dos décadas que tiene en vilo el futuro de las montañas de Mocoa.
<https://infoamazonia.org/es/2018/11/09/la-pelea-de-dos-decadas-que-tiene-en-vilo-el-futuro-de-las-montanas-de-mocoa/>
- Libero Cobre (2023)
https://twitter.com/libero_cobre?ref_src=twsrc%5Egoogle%7Ctwcamp%5Eserp%7Ctwgr%5Eauthor
- Libero Copper <https://liberocopper.com/projects/mocoa/overview/>

- Kivilando. (2022). Libero Cobre: otra de las mineras denunciadas en el Vaticano. <https://kivilando.org/lineas-kivilando/territorio-y-despojo/9093-libero-cobre-otra-de-las-mineras-denunciadas-en-el-vaticano>
- Minhacienda. (2019). Municipio de San Miguel de Mocoa. Primer semestre de 2019. https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/ShowProperty?nodeId=%2FConexionContent%2FWCC_CLUSTER-159805%2F%2FidcPrimaryFile&revision=latestreleased
- MiPutumayo. (2018, mayo 22). Un taita del Putumayo enfrentado a la minera de oro más grande del Mundo. <https://miputumayo.com.co/2018/05/21/un-taita-del-putumayo-enfrentado-a-la-minera-de-oro-mas-grande-del-mundo/>
- MiPutumayo. (2018). Mocoa se levanta en contra de la mega minería. <http://miputumayo.com.co/2018/05/18/mocoa-se-levanta-en-contra-de-la-mega-mineria/>
- Mi Putumayo. (2018a). La pelea de dos décadas que tiene en vilo el futuro de las montañas de Mocoa. <https://miputumayo.com.co/2018/11/19/la-pelea-de-dos-decadas-que-tiene-en-vilo-el-futuro-de-las-montanas-de-mocoa/>
- MiPutumayo (2021). El Acuerdo Municipal 020 de 2018 de Mocoa: un ejemplo de la larga controversia entre Nación y entidades territoriales por la competencia en materia minera <https://miputumayo.com.co/2021/10/02/el-acuerdo-municipal-020-de-2018-de-mocoa-un-ejemplo-de-la-larga-controversia-entre-nacion-y-entidades-territoriales-por-la-competencia-en-materia-minera/>
- MiPutumayo. (2021, octubre 11). Diputados putumayenses accionan contra Libero Cobre – MiPutumayo.com.co. <https://miputumayo.com.co/2021/10/11/diputador-putumayenses-accionan-contra-libero-cobre/>
- Mi Putumayo. (2022). Una decisión basada en la ley les da la razón a las comunidades indígenas en Mocoa y exige a Libero Cobre adelantar Consulta Previa. <https://miputumayo.com.co/2022/09/27/una-decision-basada-en-la-ley-le-da-la-razon-a-las-comunidades-indigenas-en-mocoa-y-exige-a-libero-cobre-adelantar-consulta-previa/>
- Mongabay (2022) Condagua el resguardo indígena que se resiste a perder sus montañas sagradas <https://es.mongabay.com/2022/11/condagua-el-resguardo-indigena-que-se-resiste-a-perder-sus-montanas-sagradas-en-colombia/>

- Observatorio de Conflictos Socioambientales (2023). Explotación de cobre en Mocoa, Putumayo: un asunto de interés nacional. <https://periodico.unal.edu.co/articulos/explotacion-de-cobre-en-mocoa-putumayo-un-asunto-de-interes-nacional>
- Observatorio de Conflictos Ambientales (2023) Conversatorio EXTRACCIÓN DE COBRE EN LA AMAZONÍA ¿Avance o retroceso? <https://www.youtube.com/watch?v=I9y6887uV58>
- Observatorio de Conflictos Ambientales. Conflicto: Minería de cobre - Proyecto Mocoa (Liberó Cobre) (Putumayo) <https://conflictosambientales.unal.edu.co/oca/envProblems/viewEnvProblem/41>
- Periódico Unal (1 de diciembre de 2023) Proyecto de minería de cobre en Mocoa: un caso para revisar las políticas del Gobierno. En: <https://periodico.unal.edu.co/articulos/proyecto-de-mineria-de-cobre-en-mocoa-un-caso-para-revisar-las-politicas-del-gobierno>
- Portafolio 2022. Los avances del proyecto Mocoa para la producción de cobre en el país en <https://www.portafolio.co/economia/finanzas/los-avances-del-proyecto-mocoa-para-la-produccion-de-cobre-en-el-pais-571897>
- Rengifo, J. (2023). Presentación Conflicto Ambiental por Minería de Cobre en Mocoa (Putumayo) en <https://www.youtube.com/watch?v=I9y6887uV58>
- PID Amazonía (2018, mayo 25). Putumayo se opone a la minería. PID AMAZONIA. <https://pidamazonia.com/content/putumayo-se-opone-la-mineria>
- Valora Analitik. (2021, Julio 7). Liberó Copper y Colombia fijan detalles para desarrollo proyecto de cobre Mocoa. Valora Analitik; Valora Analitik. <https://www.valoraanalitik.com/2021/07/07/libero-colombia-detalles-desarrollo-proyecto-de-cobre-mocoa/>
- Religión Digital. (2022). Obispo de Mocoa se opone a una eventual explotación minera por parte de Liberó Cobre. https://www.religiondigital.org/miguel_estupinan_corresponsal_en_colombia/Obispo-Mocoa-explotacion-Libero-Cobre_7_2457424253.html
- Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. <https://minas.medellin.unal.edu.co/noticias/4931-convenio-entre-la-unal-y-libero-cobre-busca-producir-cobre-por-primera-vez-en-colombia>
- Salazar, D. (2022). De las Reservas de la Biosfera: La Reserva “Constelación Cinturón Andino” y su importancia para el mundo. En: <https://medioambiente.uexternado.edu.co/de-las-reservas-de-la-biosfera-la-reserva-constelacion-cinturon-andino-y-su-importancia-para-el-mundo-%EF%BF%BC/>

- SEMANA. ¿Está preparada Mocoa para la explotación minera de cobre a gran escala? Esto dice su alcalde.
<https://www.semana.com/mejor-colombia/articulo/esta-preparada-mocoa-para-la-explotacion-minera-de-cobre-a-gran-escala-esto-dice-su-alcalde/202331/>
- SINCHI, 2014. Habitar la Amazonía. Habitar la Amazonia. Ciudades y asentamientos sostenibles. En:
<https://www.sinchi.org.co/files/publicaciones/publicaciones/pdf/180425%20web.compressed.pdf>
- **Parte de esta información fue construida y recopilada en el taller con líderes indígenas, comunidades campesinas y otras organizaciones de la Sociedad e instituciones territoriales adelantado en Mocoa entre el 1 de septiembre y el 3 de septiembre 2022