

Corporación Geoambiental TERRAE

Informe de gestión año 2021

Bogotá D.C., 17 de marzo de 2022

Sres.

ASAMBLEA GENERAL

Corporación Geoambiental TERRAE

Ciudad

De conformidad con las normas legales vigentes (los artículos 46 y 47 de la Ley 222 de 1995 y la Ley 603 de 2000), presento a la Asamblea General de la Corporación Geoambiental TERRAE el informe de gestión en donde se describen de manera general los proyectos más relevantes ejecutados durante el año 2021.

Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 se desarrollaron los siguientes proyectos y procesos:

Proyectos iniciados en 2020 y concluidos en el 2021

1. Minería Quebradona – Mesa Ambiental de Jericó

Objeto: Evaluación de los complementos del EIA del proyecto Quebradona.

Tiempo de ejecución: Febrero 2020 – Mayo de 2021

Resultados generales 2021:

El trabajo de Terrae con dinero de las donaciones de decenas de personas se concretó en dos trabajos:

1. La complementación a la evaluación independiente de los complementos a los estudios ambientales presentados por la empresa Anglogold (Minera Quebradona) en razón a las solicitudes que la ANLA hizo a la empresa minera y que está contenida en el documento “Evaluación técnica de los documentos ambientales del proyecto minero Quebradona y estudios comunitarios geoambientales en la zona denominada la Mama del agua (Jericó y Támesis, Antioquia)”.
2. El modelamiento hidrogeológico de la zona de influencia del proyecto minero Quebradona liderada por el ingeniero Eduardo Quintero contenido en el documento: “Aguas subterráneas de la zona de La Mama en Jericó y Támesis (Antioquia). Una aproximación al flujo por fractura. Incertidumbres e impactos sobre el ambiente asociados al proyecto Minero Quebradona”

Dentro de las estrategias de los campesinos y pueblerinos en defensa de su territorio, estos estudios no han sido liberados ni tienen por ahora carácter público. Fueron remitidos en julio de 2021 al abogado Rodrigo Negrete, asesor de la comunidad, y al líder ambiental Fernando Jaramillo.

No obstante, fué necesario participar en reuniones con campesinos y donantes, así como socializar en debates públicos y medios de comunicación explicando de manera general los hallazgos realizados por Terrae de deficiencias y falacias de los estudios de la empresa minera.

De manera particular, y posterior al archivo del expediente de licencia ambiental, Terrae aportó elementos técnicos al abogado Rodrigo Negrete para pedir a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, no solo el archivo sino la negación de la licencia ambiental. Esta demanda no ha sido respondida al momento de elaboración de este informe de gestión.

2. Macizo – Colectivo de Abogados José Alvear Restrepo (CAJAR)

Objeto: Realizar el diagnóstico geoambiental preliminar en un área del Macizo colombiano en el departamento del Cauca.

Tiempo de ejecución: Noviembre 2020 - Enero de 2021

Resultados generales: Se llevó a cabo la revisión, análisis e integración de información geológica, geoquímica e hidrometeorológica de ciertas áreas del macizo colombiano que fueron escogidas en acuerdo con las comunidades y con el CAJAR. Se evaluaron las amenazas potenciales que sobre la calidad y la cantidad de agua significa la titulación minera en esos territorios, dado el contenido de elementos químicos tóxicos que existen en el subsuelo todo ello en un contexto de uso del agua para consumo humano y actividades agrícolas, representadas en concesiones de agua. De igual manera, se evaluó la fragilidad del territorio ante eventuales explotaciones mineras en razón a la susceptibilidad de casi todas las laderas a presentar movimientos en masa.

3. Cerro Seco – Asociación Interamericana en Defensa del Ambiente (AIDA) y True Cost Initiative (TCI)

Objeto: Caracterizar los aspectos hidrogeológicos de suelos y rocas del ecosistema de subxerofitia de Cerro Seco, Ciudad Bolívar, Bogotá

Tiempo de ejecución: Enero 2020 - Diciembre de 2021

Resultados finales:

Se generaron dos tipos de documentos de resultados:

1. Estudios técnicos ambientales centrados en el ciclo del agua y en componentes críticos del ecosistema. En lo referente al agua se realizaron estudios geológicos (con énfasis en fracturas), geomorfológicos y pedológicos. Se hicieron pruebas in situ y en laboratorio para la medición de

aspectos hidráulicos en suelos y rocas, se midieron sistemáticamente datos geológicos y se analizó multitemporalmente la información hidrometeorológica con el fin de acercarse al comportamiento de los diferentes componentes del geosistema como acuíferos y definir el potencial de recarga. En lo ecosistémico se recolectaron especies y se revisó su clasificación como críticas o vulnerables.

2. Documentos político-técnicos para remisión a autoridades ambientales del orden local (secretarías de Ambiente y de Planeación de Bogotá). Se incluyeron argumentos técnicos para la declaratoria de la zona como área protegida.

Las principales conclusiones de la información técnica y científica obtenida se llevaron a un lenguaje sencillo con el cual se realizó un video de 7 minutos mostrando las presiones que enfrenta cerro seco y los valores ecosistémicos que allí se encuentran. Este video fue lanzado en un espacio comunitario de la zona con la participación de actores locales, periodistas y académicos entre otros.

4. Apoyo al pueblo wayuu en seguimiento a la Sentencia T-704 de 2016 comunidades wayuu versus Cerrejón para el Colectivo de Abogados José Alvear Restrepo (CAJAR)

Objeto: Acompañamiento técnico a la comunidad wayuu en el seguimiento al cumplimiento de la Sentencia T-704 de 2016 que cuestiona las autorizaciones ambientales dadas a la empresa Cerrejón.

Tiempo de ejecución: Diciembre de 2020 a febrero de 2021

Resultados generales: Se evaluaron aspectos geológicos, hidrológicos e hidrogeológicos y de calidad de aguas del proyecto de explotación de carbón a cielo abierto por parte de Cerrejón y se confirman los incumplimientos a la sentencia. El informe fue remitido al CAJAR como parte de las estrategias jurídicas para el acompañamiento a las comunidades wayuu que han sido afectadas por Cerrejón y continúan en resistencia.

Proyectos desarrollados y concluidos en el 2021

1. Apoyo al pueblo wayuu en seguimiento a la Sentencia SU-698 de 2017 arroyo Bruno – Colectivo de Abogados José Alvear Restrepo (CAJAR)

Objeto: Acompañamiento técnico a la comunidad wayuu en la salida de campo que se realizó el 4 de octubre de 2021 al arroyo Bruno con funcionarios de la ANLA y Cerrejón.

Tiempo de ejecución: Octubre - Noviembre de 2021

Resultados generales: Se acompañó a los wayuu y a las organizaciones Cajar y Cinep en la visita a territorio que hizo la ANLA en el cauce del arroyo Bruno. Se tomaron datos de campo geológicos y de calidad de agua para seguir robusteciendo el conocimiento técnico para la defensa del territorio y se confrontó a la empresa minera. Se generó un informe que se remitió a la Corte Constitucional.

2. Análisis independiente del estudio de impacto ambiental del título EIJ 151. Cogua-Cundinamarca

Objeto: Evaluación independiente del estudio de impacto ambiental y sus complementaciones presentados por la empresa minera Compañía de Agregados SAS en el marco de la solicitud de licencia ambiental ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca para la explotación de gravas en el valle aluvial del río Neusa (Cogua, Cundinamarca)

Tiempo de ejecución: Junio – Diciembre de 2021

Resultados generales: Se realizó la evaluación independiente de los estudios ambientales presentados por la minera y se llevó a cabo una evaluación ambiental rápida de la zona de estudio en aspectos geológicos, geomorfológicos, hidrometeorológicos, hidrogeológicos y de riesgo. Se participó en audiencias de información y en la audiencia pública ambiental, donde fueron radicados ante la CAR los resultados de los estudios. A la fecha de elaboración del presente informe la CAR no se ha expresado ante la solicitud de licencia ambiental.

3. Elaboración de módulos de formación enfocados en los impactos ambientales del proyecto minero Escobal - Earthworks

Objetivos:

- Brindar a la comunidad conceptos ambientales en geología, hidrogeología, hidrología y geotecnia, claves a la hora de entender los impactos ambientales asociados a la explotación minera.
- Divulgar y explicar de manera comprensible las deficiencias encontradas en los documentos ambientales presentados por la empresa, al igual que los impactos ambientales identificados en la zona de interés.

Tiempo de ejecución: Marzo – Mayo 2021

Resultados generales: Profesionales de la Corporación diseñaron y desarrollaron de manera virtual talleres teórico-prácticos de formación ambiental para las comunidades del territorio Xinka y de la organización CODIDENA, en San Rafael - Guatemala. Estos módulos estuvieron enfocados principalmente en la explicación de conceptos ambientales claves para entender los impactos por la explotación minera y la explicación de las deficiencias e impactos que se identificaron en el primer documento realizado por la Corporación en el año 2019.

El taller se desarrolló durante 6 días, con dos sesiones por semana, donde los temas de cada día fueron: 1) Impactos en la cantidad de agua subterránea, 2) Impactos en la cantidad de agua superficial, 3) Impactos en la calidad del agua, 4) Impactos por presas de relaves, 5) Pertinencia del área de influencia del proyecto El Escobal e 6) Inviabilidad del proyecto El Escobal.

Proyectos 2021 que continúan durante el 2022

1. Sentencia SU - 698 de 2017 – Colectivo de Abogados José Alvear Restrepo (CAJAR)

Objeto: Revisión técnica de los siguientes documentos desde los componentes geológico, hidrológico, hidrogeológico y de calidad de aguas, haciendo especial énfasis en lo dispuesto en la Sentencia SU 698 de 2017:

- Modelo hidrogeológico conceptual y numérico de la modificación de cauce del arroyo Bruno tramo 1A presentado por Cerrejón en octubre de 2021.
- Avance Estudio Técnico de respuesta a la Orden Quinta de la Sentencia SU - 698 de 2017 (Versión 1). Este será revisado preliminarmente solo en dos apartes que versan sobre temas hidrogeológicos.
- Respuesta al comunicado con radicado ANLA 2021198909-1-000 del 15 de septiembre de 2021. Dicho comunicado fue interpuesto por CINEP, CENSAT y CAJAR con el apoyo técnico de Terrae durante una visita de campo.

Resultados generales: Se evaluaron los estudios hidrogeológicos de Cerrejón y se está revisando ad-honorem el estudio presentado por la “Mesa técnica” respecto a las incertidumbres planteadas por la Corte. Se espera remitir documentos a la Corte Constitucional como medida de apoyo a los wayuu, puesto que, de la revisión realizada, ninguno de los documentos cumple con las órdenes de la Corte.

2. Monitoreo ambiental comunitario como herramienta para fortalecer el derecho a la participación de las organizaciones locales en el área de exploración petrolera Nogal. Caquetá. Proyecto L-COL-2021-5186, convenio de cooperación con Pan para el mundo (PPM)

Objeto: Las organizaciones locales del área de influencia del proyecto exploratorio petrolero Nogal en Morelia y Valparaíso ejercen el derecho a la participación por la defensa del agua y su territorio con argumentos técnicos propios.

Presupuesto total del proyecto (3 años: Agosto de 2021 a Julio de 2024): 132.000 euros. Pan para el mundo: 120.000 euros y contrapartida Terrae: 12.000 euros

Desembolso PPM año 2021: \$ 155.063.493 pesos (35.500 euros). Valor a ejecutar entre septiembre 2021 y abril 2022.

Resultados generales 2021: Se realizaron dos talleres: uno en la vereda La Florida del municipio de Valparaíso y otro en la vereda Bolivia del municipio de Morelia, con el fin de presentar el proyecto aprobado a la comunidad beneficiaria y discutir con ellos algunos aspectos metodológicos iniciales. Los talleres se desarrollaron los días 19 y 20 de noviembre y estuvieron a cargo del equipo de profesionales de Terrae contratado, apoyados por los técnicos de la Vicaría del Sur. La comunidad se mostró muy interesada en el proyecto y entusiasmada en continuar el trabajo iniciado en el año 2017 con Terrae. En cuanto a lo técnico, se obtuvo información sobre la localización de ciertos puntos de monitoreo del agua que para la comunidad son estratégicos y el contexto social y

ambiental de dichos puntos. Por otro lado, el abogado del proyecto explicó las posibilidades de seguir con procesos judiciales y administrativos relacionados con la licencia ambiental otorgada a la empresa que tiene a cargo el proyecto en el bloque El Nogal, generándose una discusión entre los participantes que puso en contexto la situación actual.

Con base en los resultados de los talleres, el equipo de profesionales inició la elaboración de la metodología de monitoreo comunitarios de cantidad y calidad de agua que se pondrá en marcha, tarea que finalizará en los primeros meses del año 2022.

En la siguiente tabla se presenta el resumen de la ejecución presupuestal por cada uno de los proyectos mencionados anteriormente más los correspondiente a cuotas y donaciones:

PROYECTO	SALDO POR EJECUTAR A DIC. 2020	INGRESOS RECIBIDOS 2021	APORTE TERRAE	INTERESES	EJECUCION 2021	SALDOS PENDIENTES POR EJECUTAR
Cerro Seco	\$ 10.190.000,00	\$ 122.173.114,00			\$ 132.363.114,00	\$ -
Proyectos CAJAR	\$ 19.633.830,00	\$ 26.819.916,00			\$ 40.111.246,00	\$ 6.342.500,00
Monitoreo de agua PPM		\$ 155.063.493,00	\$ 4.504.644,00	\$ 54.715,86	\$ 27.452.001,42	\$ 132.170.851,44
Jericó	\$ 14.295.151,54	\$ 26.526.250,00			\$ 40.821.401,54	\$ -
Guatemala Earthworks		\$ 7.884.814,00			\$ 7.884.814,00	\$ -
Cogua		\$ 16.000.000,00			\$ 16.000.000,00	\$ -
Donaciones y cuotas		\$ 58.029.926,40			\$ 58.003.543,17	\$ 26.383,23
TOTALES	\$ 44.118.981,54	\$ 412.497.513,40	\$ 4.504.644,00	\$ 54.715,86	\$ 264.632.576,96	\$ 138.539.734,67

Otras actividades de gestión

Proyecto Pan para el Mundo (PPM). Durante el primer semestre del año Carolina Sorzano estuvo en permanente comunicación con Podion y PPM para ajustar y completar lo necesario en los documentos del proyecto entregado, de tal forma que a mediados del año fue aprobado por los gremios de PPM. Durante septiembre y octubre, el trabajo se enfocó en organizar los temas administrativos, logísticos y de planeación para iniciar la ejecución del proyecto.

El asociado Julio Fierro Morales participó en la tarea de gestión de proyectos coordinando o generando propuestas, así:

- Propuesta a Edgar Cruz para Estudio para la contaminación de aguas relacionada con exploración petrolera en Guamal (Meta) (Enero).
- Reuniones con June Marie Mow para posibles estudios de riesgo e hidrogeología para suministro de agua post-desastre en Providencia (Febrero)
- Reunión con Earthworks para posibles estudios de hidrogeología en Guatemala (zona de San Rafael Las Flores) (Mayo)
- Reunión con ONG para probable evaluación Mineros S.A. El Bagre (Agosto)
- Reunión con ONGs ecuatorianas para probable evaluación de la relavera del proyecto Mirador (septiembre)

- Reunión con activistas Laguna de La Herrera para eventuales estudios técnicos para demandas de licencias ambientales (septiembre y octubre)
- Reunión con Miningwatch Canada para probable evaluación de estudios ambientales del proyecto Lomalarga en Cuenca, Ecuador (septiembre)
- Reuniones con Cajar para el apoyo a las comunidades wayuu y afrodescendientes afectados por Cerrejón (octubre)
- Reuniones para propuesta de riesgo y de recarga de acuíferos para la alcaldía de Cogua, Cundinamarca (noviembre)
- Reunión con el personero de Urumita para propuesta de estudios técnicos por impactos minería (noviembre)
- Reunión con comunidades y ONG en Carmen de Atrato para complementar estudios técnicos (noviembre)
- Reunión con Sara Crespo de la ONG boliviana Probioma (diciembre) para la realización de monitoreo comunitario
- Reuniones para proponer estudios hidrogeológicos en Jericó – Támesis (diciembre)

El asociado Julio Fierro Morales participó en discusiones técnicas, sociales y jurídicas con diferentes grupos de trabajo como se lista a continuación:

- Demanda al decreto acerca de consultas populares por minería (30 marzo)
- Relación entre estudios geoambientales de Terrae y áreas protegidas en Jericó y Támesis con grupo de biología de Comfama (7 abril)
- Trabajo de Terrae en apoyo a comunidades del Chocó (con Hannah Gradier, 15 abril)
- Trabajo de Terrae en apoyo a comunidades del Chocó (con Red Iglesias y Minería, 15 abril)
- Lanzamiento de comic sobre situación de wayuu afectados por minería (19 abril)
- Aspectos de litigio estratégico relacionado con minería e hidrocarburos (8 junio)
- Seguimiento a la Sentencia T-445 de 2014 con Cajar.
- Reuniones de preparación a participación en demanda a licencia ambiental del proyecto hidroeléctrico Quimbo (julio)
- Reuniones de estrategias jurídicas para la defensa territorial en Jericó y Támesis (noviembre)

El asociado Julio Fierro Morales participó como ponente en los siguientes eventos:

- Conferencia en reunión de Empresas – Derechos Humanos (23 abril)
- Taller sobre impactos socioambientales al pueblo Xinka por el proyecto minero El Escobal en Guatemala (12 mayo)
- Taller con donantes del suroeste antioqueño (20 mayo)
- Conferencia sobre impactos de minería en el Instituto de Estudios Ambientales de la UN (20 mayo)
- Ponencia en Comisión V de la Cámara de Representantes con temática de impactos ambientales en exploración minera (2 de junio)
- Ponencia en conversatorio “Extractivismo y medio ambiente” en la celebración de los 160 años de la Facultad de Ingeniería de la UN (4 agosto).

- Participación como testigo en proceso el demanda a licencia ambiental del proyecto hidroeléctrico Quimbo en el Consejo de Estado (13 septiembre)
- Participación (presencial) en el foro de las organizaciones Coa y Codeate en Támesis, Antioquia (16 de agosto)
- Reunión (presencial) con campesinos en Jericó, Antioquia (19 de agosto)
- Ponencia en audiencia en el Senado de Colombia sobre los impactos al arroyo Bruno (28 de octubre)
- Charla al COA (ONG de Támesis) sobre el proyecto Quebradona (13 de diciembre)
- Participación en audiencia de información del proyecto minero en Cogua (17 de diciembre)

El manejo de las **redes sociales** ha estado principalmente a cargo de Erika Cuida. A través de estas (Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram) se realiza la divulgación de algunos de los proyectos que ha llevado a cabo Terrae, así como convocatorias a eventos llevados a cabo por los miembros de la corporación.

Durante los últimos meses del año Juan Francisco Díaz González estuvo gestionando la incorporación de nuevos socios a la Corporación, contactándolos y haciendo reuniones con ellos.

Presentado por:



Carolina Sorzano López

Representante Legal

Corporación Geoambiental Terrae