

RESUMEN EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

1. Información General

En este capítulo se detalla de manera general el contexto y descripción de este proyecto.

1.1. Datos generales del proyecto de inversión

BPIN:	202400000000199	Nombre del Proyecto:	IMPLEMENTACION DE LA SALA DE MONITOREO ESPECIALIZADA EN LOS FENOMENOS ASOCIADOS AL APROVECHAMIENTO DE MINERALES CON ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL		
Horizonte:	2025 - 2028	Entidad Ejecutora:	Ministerio de Minas y Energía		
Vigencia:	2026	Periodo de reporte:	2026	Fecha del reporte:	30-04-2026
Dependencia / Área:	Despacho Viceministerio de Minas				
Jefe Dependencia:	SORREL PARISA AROCA RODRIGUEZ				
Email:	sparoca@minenergia.gov.co				
Director de Proyecto:	DARIO ECHEVERRI SERRANO				
Email:	decheverry@minenergia.gov.co				
Gestor del reporte:	Juan Sebastian Duran Nieves				
Email:	jsdurann@minenergia.gov.co				

1.2. Descripción del proyecto

Contexto y descripción del proyecto
El ejercicio de la minería en el país ha propiciado diversas problemáticas, asociadas tanto con la formalización de actividades de pequeña y mediana escala como con sus impactos ambientales y sociales. A razón de lo anterior, es crucial formular e implementar políticas públicas con enfoques socioambientales que aborden la situación actual, superen injusticias y exclusiones históricas, eviten la repetición del conflicto armado —cerrando el financiamiento de actores armados mediante la explotación no autorizada de minerales— y redefinan nuestra relación con el ambiente para enfrentar la crisis climática, impulsando una transformación productiva y una minería para la vida, basada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza. En este contexto, el objetivo de este proyecto es fortalecer las capacidades técnicas, la gestión de información y los mecanismos de coordinación del Ministerio de Minas y Energía —particularmente del viceministerio de minas— para formular, implementar y evaluar políticas públicas asociadas al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental en el territorio nacional. Esto contribuirá a las metas del plan de desarrollo en ordenamiento territorial alrededor del agua, justicia ambiental, transformación productiva, internacionalización y acción climática. Para ello, se requiere mejorar las capacidades técnicas y tecnológicas en la producción, gestión y análisis de datos sobre fenómenos clave como la explotación no autorizada de minerales, el avance de la exploración minera, la trazabilidad, la conflictividad asociada al aprovechamiento lícito y no autorizado, y los datos económicos de la comercialización. La sala de monitoreo se propone como una sala especializada en el diseño, ejecución y evaluación de programas para monitorear estos fenómenos y procesos relevantes del sector minero, identificando variables que detecten cambios y sus factores causantes. A través de ella, se habilitará el intercambio de información entre dependencias del ministerio y entidades adscritas, el análisis sectorial e intersectorial —cumpliendo sentencias como la ventanilla minera (orden 7 al MME y otras entidades minero-ambientales)—, y se contrarrestarán problemas como el insuficiente ordenamiento territorial minero-ambiental, la desarticulación institucional y las debilidades en control y fiscalización de títulos mineros. Además, se fortalecerá la articulación interinstitucional, evitando fragmentación y duplicación de esfuerzos, y promoviendo la cooperación entre entidades gubernamentales, instituciones de cooperación internacional, academia, comunidades y otros actores interesados.

La sala servirá como fuente de insumos para un mejor entendimiento y control de la explotación minera, apoyando el diseño de políticas públicas con enfoque socioambiental, integrando información interinstitucional y garantizando interoperabilidad. En consonancia con la nueva ley minera y la implementación de distritos mineros especiales para la reconversión productiva, centralizará información territorializada, zonificará la oferta minera y focalizará atención en procesos de formalización, diversificación y reindustrialización en zonas de alta incidencia como el Pacífico, el Caribe y áreas andinas. Finalmente, identificará información disponible de otros proyectos de inversión, permitiendo conocer y delimitar territorios donde no se debe ejercer minería no autorizada, atendiendo usos del suelo y dinámicas territoriales.

En el marco de la implementación del proyecto, durante la vigencia 2026 se avanza en la consolidación operativa de la Sala de Monitoreo mediante el fortalecimiento de las capacidades técnicas del Ministerio, el desarrollo de herramientas para el procesamiento y análisis de información geoespacial, la articulación interinstitucional con entidades del sector minero-ambiental y la implementación de actividades territoriales orientadas al seguimiento de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales. Estas acciones permiten avanzar en la generación de información estratégica para la formulación de políticas públicas con enfoque socioambiental y el fortalecimiento de la gestión del conocimiento sobre las dinámicas mineras en el país.

Objetivo general:		Fortalecer la disponibilidad, acceso oportuno y calidad de la información sobre la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental.
Objetivo Especifico 1:		Aumentar las capacidades técnicas del Ministerio de Minas y Energía en la producción, gestión, análisis y gobernanza de los datos
Producto	Entregable	Actividad
1.1. Servicio de divulgación del sector minero energético	1.1.1. Documento	1.1.1.1. Fortalecer los procesos, creación y uso de herramientas para la producción, gestión, análisis de datos
		1.1.2.1. Generar capacidades institucionales para la producción, gestión y análisis de los datos asociados aprovechamiento de minerales
		1.1.3.1. Fortalecer los mecanismos de transparencia en el acceso a información por parte de la ciudadanía
Objetivo Especifico 2:		Articular las acciones y mecanismos interinstitucionales, con organizaciones, comunidades y actores interesados para la formulación e implementación de políticas públicas asociadas al aprovechamiento de minerales
Producto	Entregable	Actividad
2.1. Servicios de asistencia técnica	2.1.1. Informes	2.1.1.1. Facilitar el intercambio e implementación de mecanismos de interlocución y gestión de acuerdos para el acceso e interoperabilidad de la información asociada al aprovechamiento de minerales
		2.1.1.2. Generar espacios para la concurrencia y coordinación de las autoridades locales, regionales y nacionales para la formulación e implementación política pública
Objetivo Especifico 3:		Desarrollar metodologías para el seguimiento de la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental.
Producto	Entregable	Actividad
	3.1.1 Divulgación - Informe	3.1.1.1 Divulgación - Aumentar el conocimiento de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales

3.1. Documentos de investigación realizados	3.1.2 Resultados análisis de información - Informe	3.1.1.2. Resultados análisis de información - Aumentar el conocimiento de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales
3.2. Documentos metodológicos	3.2.1 Documento metodológico preliminar - Informe	3.2.1.1. Documento metodológico preliminar - Validar las técnicas existentes e implementar ajustes para garantizar el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales
	3.2.2 Documento metodológico validado - Informe	3.2.1.2. Documento metodológico validado - Validar las técnicas existentes e implementar ajustes para garantizar el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales

*Adicione casillas de acuerdo con la cantidad de objetivos específicos, conservando la estructura de la tabla.

2. Articulación con los Instrumentos de Planeación

2.1. Articulación del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo

Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida” 2022 - 2026	
Pivote:	2106 - Gestión de la información en el sector minero energético
Transformación:	4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
Pilar:	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente
Catalizador:	02. Desarrollo económico a partir de eficiencia energética, nuevos energéticos y minerales estratégicos para la transición.
Temática PND:	a. Diversificación productiva asociada a las actividades extractivas

3. Avance Financiero Acumulado

A continuación, se presenta el avance del seguimiento al proyecto de inversión frente a la ejecución de los recursos asignados al proyecto, las reservas presupuestales y las vigencias expiradas en caso de aplicar con corte a la fecha de reporte.

3.1. Ejecución Financiera del proyecto de inversión (Valores en pesos)

Ejecución Financiera Acumulada para la vigencia actual					
Fuente de financiación	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado	Por Comprometer
PGN	\$ 12.000.000.000	\$ 5.037.048.228	\$ 998.367.431	\$ 897.267.431	\$ 6.962.951.772
Cuellos de botella que afectan la ejecución financiera					
El presupuesto aprobado para la presente vigencia es de \$ 12.000.000.000.					

1.1. Vigencias Futuras constituidas (Valores en pesos)

Aprobación de Vigencias Futuras						
Tipo	Horizonte de la VF	Fecha de autorización MHCP	Documento de autorización MHCP	Objeto del proceso	Valor Autorizado	Valor Utilizado

1.2. Reservas Presupuestales (en caso de que aplique)

Reservas Presupuestales			
Reserva	Obligado	Pagado	Por Pagar
\$ 3.427.125.278	3.038.404.667	3.038.404.667	388.720.611
Breve descripción de la justificación de las Reservas Constituidas			
Las reservas constituidas por el proyecto de inversión ascendieron a \$3.427.125.278, las cuales se detallan a continuación: Convenio de Cooperación Internacional GGC-2090-2025 el cual fue suscrito el 18 de diciembre de 2025 e inició su ejecución de conformidad con el acta suscrita entre las partes, una vez cumplidos y verificados los requisitos de perfeccionamiento. El plazo de ejecución del convenio es de ocho (8) meses. En el marco de dicho convenio, el proyecto de inversión denominado “Implementación de sala de monitoreo especializada en los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental” comprometió recursos por valor de TRES MIL MILLONES DE PESOS (\$ 3.000.000.000), de acuerdo con la propuesta presentada por el cooperante y aceptada por las partes. Desde la supervisión del convenio, se radicó la cuenta de cobro correspondiente con sus respectivos soportes el día 19 de diciembre de 2025, bajo el radicado 3-2025-058186, con el fin de adelantar el trámite del desembolso. Sin embargo, dicho pago se encontraba condicionado a la disponibilidad de recursos, conforme a lo establecido en el numeral 2.2.9 de los estudios previos del convenio, razón por la cual no fue posible efectuar el desembolso dentro de la vigencia fiscal 2025. En consecuencia, y con el fin de garantizar la continuidad de la ejecución del convenio, el cumplimiento de los compromisos adquiridos y la adecuada gestión de los recursos públicos se hace necesaria la constitución de una reserva presupuestal por el valor comprometido, permitiendo atender el desembolso correspondiente en la siguiente vigencia fiscal, en concordancia con la normativa presupuestal vigente. Reserva por valor de CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS (\$ 427.125.278), corresponde al contrato de tiquetes GGC-870-2025 SUBATOURS SAS el cual está a cargo del Grupo de Comisiones Servicios y Gastos de Desplazamiento del Ministerio de Minas y Energía. Con corte al mes de abril de 2026, el proyecto presenta una ejecución de reservas presupuestales correspondiente a la vigencia 2025 por valor de \$3.038.404.667 millones, equivalente a un 88,6% del total constituido (\$3.427,13 millones). Este nivel de ejecución evidencia un avance significativo en la gestión financiera del proyecto durante el primer trimestre del año, reflejando una adecuada planeación y priorización de los compromisos adquiridos en la vigencia anterior. La alta proporción de recursos ejecutados en un periodo temprano de la vigencia permite mitigar riesgos asociados a la acumulación de obligaciones y facilita la continuidad operativa del proyecto. El saldo pendiente por ejecutar asciende a \$388.720.611 millones (11,4%), el cual corresponde principalmente a procesos en curso asociados a compromisos contractuales y operativos que requieren culminación de hitos técnicos, validaciones administrativas o ejecución de actividades en territorio. Este porcentaje se considera manejable y consistente con la dinámica propia de los procesos de cierre de reservas, especialmente en proyectos con alta componente territorial y logística. En términos generales, el comportamiento de ejecución de reservas es favorable, evidenciando una adecuada gestión de los recursos públicos, cumplimiento progresivo de las obligaciones adquiridas y alineación con los tiempos de			

ejecución del proyecto. Se espera que el saldo pendiente sea ejecutado en el corto plazo, en la medida en que se finalicen los procesos contractuales y operativos asociados.

1.1. Vigencias Expiradas de la vigencia (en caso de que aplique)

Vigencias Expiradas			
Contrato	Vigencia Expirada	Obligado	Pagado
Breve descripción de la justificación de las Vigencias Expiradas			

2. Avance Físico Acumulado

A continuación, se presenta el avance del seguimiento al proyecto de inversión de las metas planteadas para el indicador que mide el objetivo general, los productos y actividades/entregables con corte a la fecha del seguimiento que se está reportando.

2.1. Productos y Actividades

Objetivo Específico 1:		Aumentar las capacidades técnicas del Ministerio de Minas y Energía en la producción, gestión, análisis y gobernanza de los datos				
Producto 1.1.		Servicios de divulgación del sector minero energético				
Indicador Principal	Meta total Horizonte	Avance Total Acumulado	Meta vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Meta Rezagada	Avance Acumulativo Vigencia + Meta Rezagada
Reportes de información generados	4	1	1	0	0	1
Descripción avance cualitativo						
Durante el mes de abril de 2026, el proyecto avanzó en la consolidación de insumos técnicos estratégicos orientados a fortalecer la producción de información para la divulgación del sector minero energético, transitando de una fase centrada en la estructuración y captura de datos hacia un proceso más robusto de análisis territorial, integración de variables socioambientales y generación de conocimiento aplicable para la toma de decisiones. En este periodo se desarrolló un ejercicio sistemático de levantamiento, clasificación y análisis documental en departamentos priorizados de la región amazónica, particularmente en Guainía, Caquetá y Putumayo, mediante la construcción de matrices técnicas que integran información proveniente de instrumentos de planeación territorial, documentos de política pública, estudios técnicos, alertas tempranas y decisiones judiciales. Este proceso permitió identificar patrones recurrentes asociados a la dinámica del aprovechamiento de minerales, tales como la presión sobre ecosistemas estratégicos, la incidencia de economías ilegales, las debilidades en la gobernanza territorial y la afectación diferenciada a comunidades indígenas y rurales. De manera específica, se avanzó en la estructuración de información multivariable, incorporando dimensiones sociales, ambientales, institucionales y culturales en el análisis de los fenómenos asociados a la minería, lo cual fortalece la capacidad del proyecto para interpretar la información más allá de su dimensión descriptiva, permitiendo identificar relaciones causales, zonas críticas y factores de riesgo. Este enfoque analítico constituye un insumo fundamental para la generación de reportes técnicos con valor estratégico para el Ministerio.						

Así mismo, se consolidó la identificación de actores y esquemas de gobernanza territorial, evidenciando la concurrencia de entidades del orden nacional, autoridades ambientales, entidades territoriales, fuerza pública, comunidades indígenas y organizaciones sociales, así como las limitaciones existentes en la articulación interinstitucional. Este análisis permite fortalecer la comprensión del contexto operativo en el cual se desarrollan los fenómenos monitoreados, aportando elementos clave para la estructuración de estrategias de intervención y divulgación.

Adicionalmente, se avanzó en la incorporación de insumos técnicos asociados a impactos socioambientales de la minería, incluyendo análisis relacionados con contaminación por mercurio, afectación de fuentes hídricas, deforestación, pérdida de biodiversidad y transformaciones en las dinámicas socioeconómicas de los territorios. Estos elementos contribuyen a enriquecer los contenidos de divulgación, garantizando que la información generada por la Sala de Monitoreo responda a un enfoque integral y territorial.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten fortalecer la calidad, profundidad y pertinencia de los reportes de información del proyecto, consolidando la Sala de Monitoreo como un instrumento técnico para la generación de conocimiento estratégico del sector minero energético con enfoque socioambiental.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

El desarrollo de los productos de divulgación en esta fase del proyecto implica la integración y análisis de información proveniente de múltiples fuentes documentales, territoriales e institucionales, lo cual conlleva procesos técnicos de validación, estandarización y depuración que requieren tiempos especializados y coordinación entre diferentes equipos.

En este sentido, se identifican retos asociados a la heterogeneidad de la información disponible, tanto en términos de formatos como de niveles de detalle, lo que dificulta su integración en estructuras analíticas homogéneas. Así mismo, la disponibilidad y actualización de algunos insumos documentales puede variar entre territorios, generando brechas en la comparabilidad de la información.

Adicionalmente, la articulación entre los equipos técnicos responsables del análisis territorial, los componentes temáticos y el equipo SIG requiere procesos continuos de coordinación metodológica, lo cual puede incidir en los tiempos de consolidación de los insumos técnicos necesarios para la generación de reportes.

De igual manera, el abordaje de fenómenos complejos como la minería ilegal, la contaminación por mercurio y la gobernanza territorial demanda la integración de múltiples variables y enfoques analíticos, lo que incrementa la carga técnica del procesamiento de información y exige ajustes metodológicos permanentes.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la estandarización de herramientas de análisis, la definición de criterios comunes para la gestión de información y el fortalecimiento de los mecanismos de coordinación técnica, con el fin de mitigar estos factores y garantizar la calidad y oportunidad de los productos generados.

Entregable 1.1.1.		Documento	
Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo cierre vigencia
1.1.1.1. Fortalecer los procesos, creación y uso de herramientas para la producción, gestión, análisis de datos	1	1	1
Descripción avance cualitativo			
Durante el mes de abril de 2026 se consolidaron avances en el fortalecimiento de los procesos técnicos para la producción, gestión y análisis de información, mediante la integración de herramientas metodológicas, geoespaciales y documentales que soportan el funcionamiento de la Sala de Monitoreo.			
En este periodo, se avanzó en la estructuración y uso de matrices técnicas de levantamiento y análisis de información territorial, las cuales permitieron organizar de manera sistemática insumos provenientes de diferentes fuentes,			

incluyendo instrumentos de planificación, documentos técnicos sectoriales, análisis de actores, reportes institucionales y estudios asociados a fenómenos de minería en la región amazónica. Estas herramientas facilitaron la clasificación, depuración y priorización de información relevante para el análisis de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.

De igual manera, se fortalecieron los procesos de integración de información geoespacial y documental, articulando los insumos generados por los equipos en territorio con los procesos de análisis del componente SIG, lo que permitió avanzar hacia la construcción de una base de información estructurada y multivariable. Esta integración contribuye a mejorar la capacidad de análisis territorial, permitiendo la identificación de patrones espaciales, zonas críticas y relaciones entre variables socioambientales.

Así mismo, se avanzó en la definición de criterios técnicos para la estandarización de la información, incluyendo lineamientos para la clasificación de variables, categorización de fenómenos, organización de bases de datos y consolidación de insumos analíticos. Este proceso es fundamental para garantizar la consistencia, trazabilidad y comparabilidad de la información producida por el proyecto.

Adicionalmente, se fortaleció la articulación entre los diferentes componentes técnicos (ambiental, social, biodiversidad, suelos y SIG), promoviendo la construcción de un enfoque integrado para el análisis de la información, lo cual permite avanzar hacia la generación de insumos técnicos más robustos y alineados con la complejidad de los fenómenos monitoreados.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril consolidan el uso de herramientas técnicas para la gestión de información, fortaleciendo las capacidades institucionales del Ministerio para la producción de información estratégica en materia de monitoreo de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

El fortalecimiento de los procesos y herramientas para la gestión de información requiere la articulación permanente entre múltiples componentes técnicos, lo cual implica procesos de coordinación metodológica que pueden incidir en los tiempos de consolidación de los insumos.

Adicionalmente, la integración de información proveniente de diferentes fuentes presenta desafíos asociados a la heterogeneidad en formatos, escalas y niveles de detalle, lo que demanda procesos adicionales de depuración, validación y estandarización antes de su incorporación en las herramientas de análisis.

Así mismo, la consolidación de una base de información multivariable implica la definición de criterios técnicos comunes entre los equipos, lo cual requiere espacios de discusión y ajuste metodológico que pueden extender los tiempos de implementación.

Finalmente, las condiciones de conectividad y acceso a información en algunos territorios priorizados pueden limitar la disponibilidad oportuna de insumos, afectando temporalmente los procesos de actualización de las herramientas de gestión de información.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la definición de lineamientos técnicos, la estandarización de procesos y el fortalecimiento de la coordinación entre equipos, con el fin de mitigar estos retos y garantizar la calidad de los insumos generados.

Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo cierre vigencia
------------------	----------------------	-----------------------------	---

1.1.2.1. Generar capacidades institucionales para la producción, gestión y análisis de los datos asociados aprovechamiento de minerales	1	1	1
Descripción avance cualitativo			
Durante el mes de abril de 2026 se consolidaron avances en el fortalecimiento de capacidades institucionales para la producción, gestión y análisis de información, mediante la apropiación progresiva de herramientas técnicas y metodológicas por parte de los equipos vinculados al proyecto, tanto a nivel central como en territorio. En este periodo, se evidenció la aplicación práctica de los conocimientos transferidos en fases previas, particularmente en el uso de instrumentos de levantamiento y análisis de información, lo cual permitió a los equipos territoriales avanzar en la construcción autónoma de insumos técnicos, tales como matrices de análisis documental, caracterización de actores y sistematización de información asociada a las dinámicas de aprovechamiento de minerales en los departamentos priorizados. De igual manera, se fortalecieron las capacidades para la interpretación de información multivariable, integrando dimensiones ambientales, sociales, institucionales y culturales en el análisis territorial, lo cual contribuye a mejorar la comprensión de los fenómenos monitoreados y a generar insumos con mayor valor analítico para la toma de decisiones. Así mismo, se avanzó en la consolidación de capacidades para la gestión de información geoespacial, mediante la articulación con el componente SIG y la apropiación de criterios técnicos para la integración de información cartográfica, lo cual permite fortalecer la lectura territorial de los fenómenos asociados a la minería. Adicionalmente, se promovieron espacios de articulación técnica entre los equipos del nivel central y los equipos territoriales, orientados a la resolución de requerimientos metodológicos, la validación de información y el acompañamiento en el desarrollo de productos técnicos, lo cual contribuye a la consolidación de un enfoque de trabajo colaborativo y al fortalecimiento institucional del Ministerio. En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril reflejan una transición de los procesos de capacitación hacia la apropiación efectiva de capacidades, evidenciando que los equipos técnicos cuentan con mayores herramientas para la producción y análisis de información estratégica en el marco del proyecto.			
Cuellos de botella que afectan la ejecución física			
El fortalecimiento de capacidades institucionales en el marco del proyecto implica procesos progresivos de apropiación técnica, los cuales pueden presentar ritmos diferenciados entre los equipos, dependiendo de factores como la experiencia previa, la disponibilidad de tiempo y las condiciones operativas en territorio. Adicionalmente, la implementación de herramientas técnicas en contextos territoriales diversos requiere procesos de acompañamiento continuo, lo cual demanda disponibilidad de los equipos del nivel central para brindar soporte metodológico y resolver requerimientos específicos. Así mismo, las limitaciones de conectividad en algunos territorios pueden afectar el acceso a herramientas, plataformas y espacios de articulación virtual, lo cual incide en la oportunidad de los procesos de transferencia de conocimiento. De igual manera, la rotación o vinculación progresiva de personal en los equipos territoriales puede generar la necesidad de reforzar procesos de inducción y nivelación técnica, lo cual implica ajustes en la programación de las actividades. No obstante, el proyecto ha venido fortaleciendo los mecanismos de acompañamiento técnico, la estandarización de herramientas y la articulación entre equipos, con el fin de garantizar la sostenibilidad de las capacidades desarrolladas y su aplicación efectiva en el territorio.			

Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo cierre vigencia
1.1.3.1. Fortalecer los mecanismos de transparencia en el acceso a información por parte de la ciudadanía	1	1	1
Descripción avance cualitativo			
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en el fortalecimiento de los mecanismos institucionales orientados a garantizar la transparencia y el acceso a la información generada en el marco del proyecto, mediante la estructuración de insumos técnicos que facilitan su organización, trazabilidad y futura disposición para consulta por parte de actores institucionales y ciudadanía en general. En este periodo, se consolidaron procesos de sistematización de la información territorial producida, integrando los resultados del levantamiento documental, análisis de actores y caracterización de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales en los departamentos priorizados. Esta sistematización permite organizar la información bajo criterios técnicos que facilitan su consulta, interpretación y uso en distintos niveles. De igual manera, se avanzó en la definición de criterios para la clasificación y estructuración de la información, incluyendo la identificación de variables clave, categorización de fuentes y organización de contenidos, lo cual contribuye a garantizar la consistencia de los datos y su adecuada disposición en escenarios de divulgación y acceso público. Así mismo, se fortalecieron los procesos de articulación entre los equipos técnicos encargados de la producción de información y aquellos responsables de su análisis y consolidación, con el fin de asegurar que los insumos generados cumplan con estándares de calidad, claridad y pertinencia para su uso en procesos de toma de decisiones y divulgación. Adicionalmente, se avanzó en la identificación de requerimientos técnicos para la futura integración de los resultados del proyecto en plataformas institucionales de información, lo cual permitirá ampliar los mecanismos de acceso y consulta de la información por parte de diferentes actores. En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril contribuyen a fortalecer las condiciones para la transparencia en la gestión de la información del proyecto, asegurando que los insumos técnicos generados cuenten con la estructura y calidad necesarias para su divulgación y uso.			
Cuellos de botella que afectan la ejecución física			
La consolidación de mecanismos de transparencia en el acceso a la información requiere la definición previa de criterios institucionales sobre qué información puede ser divulgada, en qué formato y bajo qué condiciones, lo cual implica procesos de validación interna que pueden extender los tiempos de disposición de los insumos. Adicionalmente, la información generada en el marco del proyecto contiene niveles de detalle técnico que requieren procesos de adecuación y traducción a formatos comprensibles, lo cual demanda esfuerzos adicionales para su estructuración en productos de divulgación. Así mismo, la articulación con plataformas institucionales existentes implica la revisión de requerimientos técnicos, estándares de interoperabilidad y lineamientos de publicación, lo cual puede generar ajustes en la forma en que la información es organizada y presentada. Finalmente, la consolidación de información proveniente de diferentes fuentes y territorios exige procesos rigurosos de validación y control de calidad, lo cual puede incidir en los tiempos de publicación, en la medida en que se busca garantizar la confiabilidad de la información divulgada.			

*Adicione casillas de acuerdo con la cantidad de entregables y actividades asociadas.

Objetivo Especifico 2:		Articular las acciones y mecanismos interinstitucionales, con organizaciones, comunidades y actores interesados para la formulación e implementación de políticas públicas asociadas al aprovechamiento de minerales				
Producto 2.1.		Servicio de asistencia técnica				
Indicador Principal	Meta total Horizonte	Avance Total Acumulado	Meta vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Meta Rezagada	Avance Acumulativo Vigencia + Meta Rezagada
Servicio de asistencia técnica	30	6	4	0	0	0
Descripción avance cualitativo						
Durante el mes de abril de 2026, el proyecto avanzó en la consolidación de procesos de asistencia técnica orientados al fortalecimiento de la gestión del conocimiento en el sector minero energético, mediante la articulación de actores territoriales, institucionales y comunitarios en torno al análisis de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales. En este periodo, se desarrollaron ejercicios de análisis territorial enfocados en la identificación de actores, esquemas de gobernanza y dinámicas institucionales, particularmente en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, lo cual permitió caracterizar las relaciones entre entidades del orden nacional, autoridades ambientales, entidades territoriales, fuerza pública, organizaciones sociales y comunidades indígenas en el abordaje de la actividad minera. De igual manera, se avanzó en la identificación de escenarios de concurrencia institucional, evidenciando la necesidad de fortalecer la articulación entre entidades responsables del control, seguimiento y gestión de la actividad minera, así como la integración de enfoques sectoriales (ambiental, minero, social y de seguridad) para el abordaje de fenómenos complejos como la minería ilegal. Así mismo, se consolidaron insumos técnicos orientados a la orientación metodológica y el acompañamiento a los equipos territoriales, facilitando la aplicación de herramientas de análisis, la interpretación de información y la construcción de productos técnicos que aportan al entendimiento de los fenómenos monitoreados. Adicionalmente, se promovió el intercambio de información entre los equipos del nivel central y los equipos en territorio, lo cual permitió retroalimentar los análisis desarrollados, ajustar enfoques metodológicos y fortalecer la coherencia de los insumos generados en el marco del proyecto. En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten consolidar la asistencia técnica como un componente fundamental del proyecto, orientado no solo a la transferencia de conocimiento, sino a la construcción conjunta de capacidades y al fortalecimiento de la gobernanza territorial en torno al aprovechamiento de minerales.						
Cuellos de botella que afectan la ejecución física						
La implementación de procesos de asistencia técnica en territorio requiere la participación activa de múltiples actores institucionales y comunitarios, lo cual puede verse limitado por diferencias en agendas institucionales, prioridades sectoriales y niveles de compromiso, dificultando la consolidación de espacios de trabajo conjuntos. Adicionalmente, la concurrencia de entidades con competencias diferenciadas en el sector minero-ambiental implica la necesidad de alinear enfoques y criterios técnicos, lo cual puede generar desafíos en la coordinación interinstitucional y en la definición de roles claros para el desarrollo de acciones conjuntas.						

Así mismo, en algunos territorios se identifican debilidades en la capacidad institucional local, lo que limita la apropiación inmediata de los insumos técnicos y la implementación de recomendaciones derivadas de la asistencia técnica.

De igual manera, las condiciones de acceso a ciertos territorios, asociadas a dinámicas de orden público o a la dispersión geográfica de los actores, pueden dificultar la continuidad de los procesos de acompañamiento técnico y la consolidación de espacios de articulación.

No obstante, el proyecto ha venido fortaleciendo los mecanismos de articulación, promoviendo el trabajo interinstitucional y adaptando las estrategias de asistencia técnica a las condiciones específicas de cada territorio, con el fin de garantizar la efectividad de las acciones desarrolladas.

Entregable 2.1.1.	Informes
--------------------------	-----------------

Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo cierre vigencia
2.1.1.1. Facilitar el intercambio e implementación de mecanismos de interlocución y gestión de acuerdos para el acceso e interoperabilidad de la información asociada al aprovechamiento de minerales	1	1	1

Descripción avance cualitativo

Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la consolidación de mecanismos de interlocución e intercambio de información entre actores institucionales, territoriales y comunitarios, orientados a fortalecer la interoperabilidad de la información asociada al aprovechamiento de minerales en los territorios priorizados.

En este periodo, se desarrollaron ejercicios técnicos de identificación y caracterización de actores y esquemas de gobernanza territorial, los cuales permitieron reconocer la participación de entidades del orden nacional, autoridades ambientales, entidades territoriales, fuerza pública, organizaciones sociales y comunidades indígenas en la gestión de la actividad minera, así como sus roles, competencias y niveles de incidencia en el territorio.

De igual manera, se avanzó en la identificación de flujos de información y necesidades de articulación institucional, evidenciando la existencia de múltiples fuentes de información dispersas y la necesidad de establecer mecanismos que permitan su integración, intercambio y uso coordinado entre las entidades responsables del seguimiento y control de la actividad minera.

Así mismo, se consolidaron insumos técnicos que permiten orientar la definición de acuerdos de intercambio de información, incluyendo la identificación de variables comunes, criterios de análisis y requerimientos técnicos para la interoperabilidad de datos entre entidades, lo cual constituye un paso fundamental para el fortalecimiento del sistema de monitoreo.

Adicionalmente, se promovió la articulación entre los equipos del proyecto y actores institucionales clave, tales como autoridades ambientales, entidades del sector minero, instancias de seguridad y actores territoriales, con el fin de avanzar en la construcción de agendas comunes para el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten sentar las bases para la estructuración de mecanismos de interoperabilidad de la información, orientados a mejorar la coordinación interinstitucional, fortalecer la toma de decisiones y optimizar el uso de los insumos técnicos generados por el proyecto.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

La implementación de mecanismos de interoperabilidad de la información requiere la articulación entre entidades con diferentes sistemas de información, estructuras de datos y niveles de desarrollo tecnológico, lo cual puede generar dificultades en la compatibilidad e integración de la información.

Adicionalmente, el intercambio de información entre entidades está sujeto a protocolos institucionales, restricciones normativas y consideraciones de confidencialidad, lo que puede limitar la disponibilidad oportuna de ciertos datos necesarios para el análisis.

Así mismo, la ausencia de estándares unificados para la gestión de la información en el sector minero-ambiental puede dificultar la definición de criterios comunes para la interoperabilidad, requiriendo procesos adicionales de concertación técnica entre las entidades involucradas.

De igual manera, la consolidación de acuerdos interinstitucionales implica procesos administrativos y de coordinación que pueden extender los tiempos para su formalización e implementación.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la identificación de actores, la definición de requerimientos técnicos y la generación de insumos para la construcción de acuerdos de intercambio de información, lo cual permitirá avanzar progresivamente hacia la interoperabilidad de los sistemas.

Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo cierre vigencia
2.1.1.2. Generar espacios para la concurrencia y coordinación de las autoridades locales, regionales y nacionales para la formulación e implementación política pública	1	1	1

Descripción avance cualitativo

Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la consolidación de espacios de concurrencia orientados a la articulación institucional y territorial para la gestión del conocimiento asociado al aprovechamiento de minerales, fortaleciendo la coordinación entre actores clave del orden nacional, regional y local.

En este periodo, se dio continuidad a los procesos de articulación institucional mediante la participación y seguimiento a espacios de diálogo interinstitucional, así como la consolidación de insumos técnicos que permiten orientar la construcción de agendas conjuntas para el abordaje de los fenómenos asociados a la minería, particularmente en la región amazónica.

De manera complementaria, a partir de los ejercicios de análisis de actores y gobernanza desarrollados en los departamentos priorizados, se avanzó en la identificación de escenarios potenciales de concurrencia, evidenciando la necesidad de fortalecer la coordinación entre entidades como autoridades ambientales, entidades del sector minero, instancias de seguridad, entidades territoriales y organizaciones sociales, especialmente en lo relacionado con el control de la minería ilegal, la gestión ambiental y la protección de comunidades vulnerables.

Así mismo, se consolidaron insumos técnicos que permiten orientar la estructuración de espacios de articulación, tales como mesas técnicas, instancias de coordinación interinstitucional y esquemas de trabajo conjunto, en los cuales se promueva el intercambio de información, la definición de acciones coordinadas y la construcción de estrategias integrales para el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.

Adicionalmente, se avanzó en la articulación con iniciativas y procesos existentes en el territorio, lo cual permite evitar la duplicidad de esfuerzos y fortalecer los mecanismos ya establecidos para la coordinación institucional, promoviendo un enfoque de concurrencia basado en la complementariedad de competencias y capacidades.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten consolidar las bases para la generación de espacios de concurrencia efectivos, orientados a fortalecer la gobernanza territorial y la gestión articulada del conocimiento en el sector minero energético.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

La consolidación de espacios de concurrencia efectivos depende de la disponibilidad y voluntad de participación de múltiples actores institucionales, lo cual puede verse limitado por agendas institucionales propias, cambios en prioridades y niveles diferenciados de compromiso entre entidades.

Adicionalmente, la existencia de múltiples instancias de coordinación en el territorio puede generar fragmentación de esfuerzos y duplicidad de espacios, dificultando la consolidación de escenarios unificados de articulación y toma de decisiones.

Así mismo, la concurrencia de actores con diferentes competencias, enfoques y niveles de capacidad institucional puede generar dificultades en la construcción de acuerdos operativos, especialmente en contextos donde se abordan problemáticas complejas como la minería ilegal.

De igual manera, las condiciones territoriales, incluyendo factores de acceso, dispersión geográfica y dinámicas de orden público, pueden limitar la participación continua de algunos actores en los espacios de articulación.

No obstante, el proyecto ha venido orientando sus acciones hacia la identificación de espacios existentes, la articulación con instancias ya consolidadas y la promoción de esquemas de coordinación basados en la complementariedad institucional, con el fin de fortalecer la efectividad de los procesos de concurrencia.

*Adicione casillas de acuerdo con la cantidad de entregables y actividades asociadas.

Objetivo	Desarrollar metodologías para el seguimiento de la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con un enfoque socioambiental				
Específico 3:					
Producto 3.1.	Documentos de investigación realizados				
Indicador Principal	Meta total Horizonte	Avance Total Acumulado	Meta vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulado vigencia + meta rezagada
Documentos de investigación realizados	4	0	1	0	0
Descripción avance cualitativo					
Durante el mes de abril de 2026, el proyecto avanzó en la consolidación de insumos técnicos orientados a la estructuración de documentos de investigación sobre el sector minero energético, mediante el desarrollo de análisis territoriales integrales que permiten comprender los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales desde un enfoque socioambiental.					
En este periodo, se fortaleció el proceso de análisis documental especializado, a partir del levantamiento, revisión y sistematización de información proveniente de instrumentos de planificación territorial, documentos técnicos sectoriales, estudios académicos, informes institucionales y marcos normativos, particularmente en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo. Este ejercicio permitió identificar variables críticas asociadas a la dinámica minera, incluyendo aspectos sociales, ambientales, institucionales y culturales.					
De manera específica, se avanzó en la identificación y análisis de impactos socioambientales de la minería, destacando fenómenos como la contaminación por mercurio en fuentes hídricas, la deforestación asociada a la minería de oro de aluvión, la degradación de suelos y la afectación de la biodiversidad, así como sus implicaciones sobre la salud pública y los medios de vida de las comunidades locales.					

Así mismo, se consolidaron insumos relacionados con la dimensión socioeconómica y de conflicto asociada a la actividad minera, evidenciando la relación entre minería ilegal, economías ilícitas, presencia de actores armados y debilidades en la gobernanza territorial, lo cual permite comprender la complejidad del fenómeno más allá de su dimensión ambiental.

De igual manera, se avanzó en la integración de variables de gobernanza y concurrencia institucional, identificando actores clave, esquemas de articulación y capacidades institucionales en el territorio, lo cual constituye un insumo fundamental para la formulación de análisis estratégicos y recomendaciones de política pública.

Adicionalmente, se incorporaron elementos derivados del análisis de marcos normativos y jurisprudenciales, lo cual permite fortalecer el enfoque técnico de los documentos de investigación, alineándolos con las obligaciones institucionales en materia ambiental, derechos de comunidades étnicas y gestión del territorio.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten avanzar en la estructuración de contenidos técnicos que servirán como base para la elaboración de los documentos de investigación del proyecto, consolidando un enfoque analítico integral sobre los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

La estructuración de documentos de investigación de carácter técnico requiere la consolidación de insumos analíticos suficientemente robustos, lo cual implica procesos iterativos de revisión, contraste y validación de información que pueden extender los tiempos de elaboración.

Adicionalmente, la diversidad de fuentes documentales utilizadas, incluyendo documentos institucionales, estudios académicos y análisis territoriales, puede presentar diferencias en enfoques, metodologías y niveles de profundidad, lo cual requiere procesos de armonización conceptual y técnica para garantizar la coherencia de los productos finales.

Así mismo, la naturaleza compleja de los fenómenos analizados, particularmente en lo relacionado con la minería ilegal, la contaminación ambiental y las dinámicas de conflicto, demanda la integración de múltiples disciplinas y enfoques analíticos, lo cual incrementa la complejidad del proceso de investigación.

De igual manera, la necesidad de garantizar rigor técnico y consistencia en los análisis implica procesos de validación interna y revisión por parte de los equipos técnicos, lo cual puede incidir en los tiempos de consolidación de los documentos.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la estructuración de insumos técnicos, la definición de enfoques analíticos y la integración de información multivariable, lo cual permitirá consolidar documentos de investigación con alto nivel técnico y pertinencia territorial.

Entregable 3.1.1.		Divulgación		
Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo vigencia + metas rezagadas	
3.1.1.1 Divulgación - Aumentar el conocimiento de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales	1	1	1	
Descripción avance cualitativo				

Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la consolidación de procesos orientados a la divulgación del conocimiento sobre los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, mediante la estructuración y organización de insumos técnicos que facilitan su comprensión, uso y apropiación por parte de los equipos técnicos y actores involucrados en el proyecto.

En este periodo, se fortalecieron los procesos de sistematización de la información analizada, organizando los resultados del levantamiento documental y los análisis territoriales en estructuras que permiten su interpretación de manera clara y articulada, integrando variables ambientales, sociales, institucionales y culturales.

De igual manera, se avanzó en la traducción técnica de los insumos analíticos, orientando la información generada hacia formatos que faciliten su comprensión y uso en escenarios de toma de decisiones, particularmente en lo relacionado con la identificación de impactos socioambientales, dinámicas de minería ilegal y esquemas de gobernanza territorial.

Así mismo, se promovió el intercambio de conocimiento entre los equipos del nivel central y los equipos territoriales, lo cual permitió la retroalimentación de los análisis desarrollados, la validación de la información en contexto y la apropiación progresiva de los resultados por parte de los actores involucrados en el monitoreo.

Adicionalmente, se avanzó en la organización de contenidos técnicos que servirán como base para la generación de productos de divulgación del proyecto, tales como reportes, documentos técnicos y materiales de apoyo, orientados a ampliar el conocimiento sobre los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales en los territorios priorizados.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten fortalecer los procesos de divulgación del conocimiento, asegurando que la información generada por el proyecto no solo sea técnicamente robusta, sino también accesible, comprensible y útil para su aplicación en el territorio

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

La divulgación de información técnica en el marco del proyecto implica procesos de adaptación del lenguaje y los formatos de presentación, lo cual requiere esfuerzos adicionales para garantizar que los contenidos sean comprensibles para diferentes tipos de actores, sin perder rigurosidad técnica.

Adicionalmente, la apropiación del conocimiento por parte de los actores territoriales no es inmediata, ya que depende de procesos progresivos de comprensión, validación y contextualización de la información, lo cual puede incidir en los tiempos de uso efectivo de los insumos generados.

Así mismo, la diversidad de actores involucrados, con diferentes niveles de conocimiento técnico y capacidades institucionales, puede generar brechas en la interpretación y uso de la información, requiriendo estrategias diferenciadas de divulgación.

De igual manera, la consolidación de productos de divulgación requiere la validación de los contenidos técnicos por parte de los equipos responsables, lo cual puede extender los tiempos de publicación en la medida en que se busca garantizar la calidad de la información difundida.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la estructuración de contenidos técnicos, la organización de la información y la promoción de espacios de intercambio, lo cual permite fortalecer progresivamente los procesos de divulgación y apropiación del conocimiento.

Entregable 3.1.2.		Resultados análisis de información	
Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo vigencia +

			metas rezagadas
3.1.1.2. Resultados análisis de información - Aumentar el conocimiento de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales	1	1	1
Descripción avance cualitativo			
Durante el mes de abril de 2026 se consolidaron avances en la generación de resultados de análisis de información asociados al aprovechamiento de minerales, mediante la integración y procesamiento de insumos técnicos provenientes de diferentes fuentes documentales, territoriales y geoespaciales. En este periodo, se desarrollaron ejercicios de análisis territorial multivariable, orientados a la identificación de patrones y relaciones entre los fenómenos asociados a la minería, particularmente en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo. Estos análisis permitieron evidenciar la interacción entre variables ambientales, sociales, institucionales y económicas, aportando una lectura integral del fenómeno. De manera específica, se avanzó en la consolidación de resultados relacionados con la identificación de impactos socioambientales críticos, tales como la contaminación por mercurio en fuentes hídricas, la afectación de ecosistemas estratégicos, la degradación de suelos y la pérdida de biodiversidad, así como sus implicaciones sobre la salud pública y la seguridad alimentaria de las comunidades. Así mismo, se generaron insumos analíticos sobre la dinámica territorial de la minería ilegal, evidenciando su relación con economías ilícitas, presencia de actores armados y debilidades en la capacidad de control institucional, lo cual permite comprender el fenómeno desde una perspectiva sistémica y no únicamente sectorial. De igual manera, se avanzó en el análisis de la estructura de gobernanza y concurrencia institucional, identificando actores clave, niveles de articulación y vacíos en la coordinación interinstitucional, lo cual constituye un insumo fundamental para la formulación de estrategias de intervención. Adicionalmente, se integraron elementos derivados del análisis geoespacial, permitiendo la identificación de zonas críticas y áreas de mayor presión minera, lo cual fortalece la capacidad del proyecto para generar información territorializada y orientada a la toma de decisiones. En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten consolidar resultados de análisis técnico que aportan a la comprensión integral de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, fortaleciendo el rol de la Sala de Monitoreo como instancia de generación de conocimiento estratégico.			
Cuellos de botella que afectan la ejecución física			
La generación de resultados de análisis técnico implica la integración de información proveniente de múltiples fuentes y disciplinas, lo cual puede generar retos en la consistencia y armonización de los datos, especialmente cuando se manejan variables de diferente naturaleza (ambiental, social, institucional y geoespacial). Adicionalmente, la interpretación de fenómenos complejos como la minería ilegal requiere procesos de análisis detallados que implican revisión, contraste y validación continua de la información, lo cual puede extender los tiempos de consolidación de los resultados. Así mismo, la disponibilidad de información actualizada y con nivel de detalle suficiente puede variar entre territorios, lo cual limita en algunos casos la profundidad del análisis y requiere la complementariedad con fuentes secundarias.			

De igual manera, la integración de análisis geoespaciales con información cualitativa y documental implica procesos técnicos especializados, lo cual demanda capacidades específicas y coordinación entre los equipos técnicos.

No obstante, el proyecto ha venido fortaleciendo la integración de fuentes de información, la definición de criterios de análisis y la articulación entre componentes técnicos, lo cual permite avanzar en la generación de resultados analíticos cada vez más robustos y pertinentes

Producto 3.2.		Documentos metodológicos	
Entregable 3.2.1.		Documento metodológico preliminar	
Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo de vigencia
3.2.1.1 Documento metodológico preliminar - Validar las técnicas existentes e implementar ajustes para garantizar el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales	0	0	0
Descripción avance cualitativo			
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en el diseño de lineamientos metodológicos orientados a estructurar el análisis de la información asociada al aprovechamiento de minerales, mediante la consolidación de enfoques, criterios técnicos y herramientas que permiten organizar de manera sistemática el proceso de monitoreo. En este periodo, se desarrollaron ejercicios de definición de estructuras analíticas, a partir de la integración de información documental, territorial y geoespacial, lo cual permitió establecer un esquema metodológico basado en la articulación de variables ambientales, sociales, institucionales y económicas para el análisis de los fenómenos asociados a la minería. De igual manera, se avanzó en la identificación y categorización de variables clave, incluyendo aquellas relacionadas con impactos socioambientales (contaminación por mercurio, afectación hídrica, deforestación), dinámicas de ilegalidad, gobernanza territorial y concurrencia institucional, lo cual constituye la base para la construcción de un modelo analítico integral. Así mismo, se consolidaron insumos derivados del uso de herramientas técnicas, tales como matrices de levantamiento documental, análisis de actores y caracterización territorial, los cuales permitieron definir criterios para la organización, clasificación y priorización de la información. Adicionalmente, se avanzó en la definición de lineamientos para la integración de información multifuente, estableciendo criterios para la estandarización de datos, la estructuración de bases de información y la articulación entre los diferentes componentes técnicos del proyecto. En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten consolidar un primer nivel de diseño metodológico para el análisis de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, sentando las bases para la estructuración de los documentos metodológicos del proyecto.			
Cuellos de botella que afectan la ejecución física			
El diseño de lineamientos metodológicos requiere la definición de criterios técnicos comunes entre diferentes componentes del proyecto, lo cual puede generar diferencias en enfoques conceptuales y metodológicos que deben ser armonizadas mediante procesos de discusión técnica.			

Adicionalmente, la identificación de variables relevantes para el análisis implica procesos de selección y priorización que pueden variar según el territorio y la disponibilidad de información, lo que puede generar ajustes recurrentes en la estructura metodológica.

Así mismo, la construcción de un modelo metodológico integral requiere garantizar su aplicabilidad en diferentes contextos territoriales, lo cual implica balancear entre estandarización y flexibilidad, generando retos en su definición.

Entregable 3.2.2.		Documento metodológico preliminar	
Actividad	Meta Vigencia	Avance Mes Reportado	Avance Acumulativo
3.2.2.1 Documento metodológico validado - Validar las técnicas existentes e implementar ajustes para garantizar el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de los minerales	0	0	0

Descripción avance cualitativo

Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la validación de los lineamientos metodológicos para el análisis de la información asociada al aprovechamiento de minerales, mediante su aplicación práctica en los ejercicios de análisis territorial desarrollados en los departamentos priorizados.

En este periodo, los insumos metodológicos diseñados fueron aplicados en la construcción de matrices de análisis documental, caracterización de actores y estructuración de información territorial, lo cual permitió evaluar su pertinencia, utilidad y capacidad para organizar de manera sistemática la información recolectada.

De igual manera, se avanzó en la validación de variables e indicadores de análisis, a partir de su uso en la interpretación de fenómenos asociados a la minería, tales como impactos socioambientales, dinámicas de ilegalidad y esquemas de gobernanza territorial, lo cual permitió ajustar criterios y fortalecer la consistencia del modelo analítico.

Así mismo, se promovió la retroalimentación entre los equipos técnicos del nivel central y los equipos territoriales, lo cual permitió identificar oportunidades de mejora en los lineamientos metodológicos, particularmente en lo relacionado con su aplicabilidad en contextos territoriales diversos.

Adicionalmente, se avanzó en la identificación de ajustes metodológicos, derivados de la implementación de las herramientas en campo y del análisis de la información, lo cual contribuye a la consolidación de un enfoque metodológico más robusto, coherente y adaptable.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten avanzar en la validación de los lineamientos metodológicos del proyecto, asegurando que estos sean funcionales, aplicables y consistentes con la realidad territorial en la que se implementa el sistema de monitoreo.

Cuellos de botella que afectan la ejecución física

La validación de lineamientos metodológicos requiere su aplicación en escenarios reales, lo cual implica procesos iterativos de prueba y ajuste que pueden extender los tiempos de consolidación de la metodología.

Adicionalmente, la aplicación de los lineamientos en diferentes territorios puede evidenciar variaciones en la disponibilidad y calidad de la información, lo cual incide en la forma en que los criterios metodológicos son aplicados y validados.

Así mismo, la retroalimentación entre equipos técnicos puede generar la necesidad de realizar ajustes continuos, lo cual implica reprocesar información o modificar estructuras analíticas previamente definidas.

De igual manera, la validación metodológica exige garantizar coherencia entre el diseño conceptual y su implementación práctica, lo cual puede requerir procesos adicionales de ajuste y alineación técnica.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la aplicación progresiva de los lineamientos, la retroalimentación técnica y la incorporación de ajustes, lo cual permite fortalecer la calidad y aplicabilidad de la metodología desarrollada.

3. Regionalización del proyecto (en caso de que aplique)

Objetivo Especifico 1:						
Producto 1.1.						
Región	Departamento	Municipio	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
	Amazonas		1.092.666.667	438.823.331	0	0
	Caquetá		1.092.666.667	580.976.663	0	0
	Guainía		1.092.666.667	778.283.329	0	0
	Putumayo		1.092.666.667	759.499.996	0	0
Descripción de las acciones concretas del proyecto en relación con las localizaciones regionalizadas						
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la consolidación de información territorial en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, mediante el levantamiento, clasificación y sistematización de insumos documentales asociados a los fenómenos de aprovechamiento de minerales. En estos territorios, las acciones se orientaron a la producción de información estructurada, integrando insumos provenientes de instrumentos de planificación territorial, documentos técnicos sectoriales, estudios académicos y reportes institucionales, lo cual permitió organizar la información bajo criterios técnicos homogéneos. De igual manera, se avanzó en la identificación de variables territoriales clave, relacionadas con impactos socioambientales, dinámicas de minería ilegal, gobernanza institucional y afectaciones a comunidades, fortaleciendo la base de información del proyecto con enfoque territorial. Estas acciones contribuyen al cumplimiento del producto, en la medida en que permiten generar información territorializada que sirve como insumo para los procesos de análisis y divulgación del proyecto.						
Cuellos de botella que afectan el reporte del avance en la regionalización programada						
La producción de información territorial depende de la disponibilidad y acceso a fuentes documentales en cada territorio, lo cual puede variar en términos de cobertura, actualización y nivel de detalle. Así mismo, la recopilación de información en territorios con alta dispersión geográfica puede implicar tiempos adicionales en la identificación y validación de insumos relevantes.						
Objetivo Especifico 2:		Articular las acciones y mecanismos interinstitucionales, con organizaciones, comunidades y actores interesados para la formulación e implementación de políticas públicas asociadas al aprovechamiento de minerales				
Producto 2.1.		Servicios de Asistencia Técnica				

Región	Departamento	Municipio	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
	Amazonas		103.450.000	102.000.000		
	Caquetá		103.450.000	102.000.000		
	Guainía		103.450.000	102.000.000		
	Putumayo		103.450.000	102.000.000		
Descripción de las acciones concretas del proyecto en relación con las localizaciones regionalizadas						
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la implementación de acciones de asistencia técnica en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, orientadas al fortalecimiento de capacidades y a la articulación institucional para la gestión del conocimiento del sector minero energético. En estos territorios, se desarrollaron ejercicios de análisis de actores y esquemas de gobernanza, identificando la participación de entidades del orden nacional, autoridades ambientales, entidades territoriales, fuerza pública y organizaciones sociales en la gestión de la actividad minera. De igual manera, se avanzó en la identificación de escenarios de concurrencia institucional, evidenciando la necesidad de fortalecer la coordinación entre entidades responsables del control, seguimiento y gestión de la actividad minera. Estas acciones permiten consolidar la asistencia técnica como un mecanismo para fortalecer la articulación territorial y mejorar la gestión del conocimiento en el sector.						
Cuellos de botella que afectan el reporte del avance en la regionalización programada						
La asistencia técnica en territorio depende de la coordinación entre múltiples actores institucionales, lo cual puede verse limitado por diferencias en agendas y prioridades. Adicionalmente, la heterogeneidad en las capacidades institucionales entre territorios puede incidir en la apropiación de los insumos técnicos generados.						

Objetivo Especifico 3:		Desarrollar metodologías para el seguimiento de la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con un enfoque socioambiental				
Producto 3.1.1.		Divulgación				
Región	Departamento	Municipio	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
Amazonas	Amazonas		740.481	740.481	740.481	740.481
Amazonas	Caquetá		8.708.566	8.708.566	8.708.566	8.708.566
Amazonas	Guainía		987.308	987.308	987.308	987.308
Amazonas	Putumayo		998.912	998.912	998.912	998.912
Descripción de las acciones concretas del proyecto en relación con las localizaciones regionalizadas						
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la consolidación de análisis territoriales en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, mediante la integración de información multivariable que permite comprender los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales. En estos territorios, se desarrollaron ejercicios de análisis de impactos socioambientales, identificando problemáticas como contaminación por mercurio, afectación de fuentes hídricas, deforestación y pérdida de biodiversidad, así como sus implicaciones sobre las comunidades locales. De igual manera, se avanzó en la caracterización de dinámicas de minería ilegal y su relación con economías ilícitas y actores armados, lo cual permite una comprensión más amplia del fenómeno.						

Estas acciones contribuyen a la generación de conocimiento territorializado, orientado a la toma de decisiones y a la formulación de análisis estratégicos.
Cuellos de botella que afectan el reporte del avance en la regionalización programada
El desarrollo de análisis territoriales depende de la disponibilidad de información detallada y actualizada, lo cual puede variar entre territorios.
Así mismo, la complejidad de los fenómenos analizados puede requerir procesos adicionales de validación y contraste de información.

Objetivo Especifico 3:		Desarrollar metodologías para el seguimiento de la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con un enfoque socioambiental				
Producto 3.1.2.		Resultados análisis de información				
Región	Departamento	Municipio	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
Amazonas	Amazonas		3.497.292	3.497.292	3.497.292	3.497.292
Amazonas	Caquetá		4.063.896	4.063.896	4.063.896	4.063.896
Amazonas	Guainía		0			
Amazonas	Putumayo		0			
Descripción de las acciones concretas del proyecto en relación con las localizaciones regionalizadas						
Durante el mes de abril de 2026 se avanzó en la aplicación de enfoques metodológicos en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, mediante el uso de herramientas de análisis que permiten estructurar la información territorial de manera sistemática.						
En estos territorios, se aplicaron lineamientos metodológicos para la identificación de variables, la organización de información y la construcción de insumos analíticos, lo cual permitió validar su aplicabilidad en contextos territoriales diversos.						
De igual manera, se avanzó en la adaptación de los enfoques metodológicos a las particularidades de cada territorio, garantizando su pertinencia y utilidad para el análisis de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales.						
Estas acciones permiten consolidar un enfoque metodológico aplicable en territorio, fortaleciendo la sostenibilidad del sistema de monitoreo.						
Cuellos de botella que afectan el reporte del avance en la regionalización programada						
La aplicación de metodologías en territorio puede requerir ajustes para adaptarse a las condiciones específicas de cada contexto, lo cual implica procesos adicionales de validación.						
Así mismo, la disponibilidad de información puede limitar la aplicación completa de algunos criterios metodológicos en ciertos territorios.						

4. Focalización

Política Transversal		Grupo étnicos – Comunidades Indígenas			
Categoría	Subcategoría	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
		740.000.000			
Descripción de las acciones concretas del proyecto en relación con la política transversal					
Durante el mes de abril de 2026 el proyecto avanzó en la consolidación del enfoque diferencial étnico mediante la incorporación de variables socioculturales y territoriales en los procesos de análisis de la información asociados al					

aprovechamiento de minerales, particularmente en los departamentos de Guainía, Caquetá y Putumayo, donde se registra una alta presencia de comunidades indígenas.

En este periodo, los ejercicios de análisis territorial permitieron evidenciar las afectaciones diferenciadas de la actividad minera sobre comunidades indígenas, incluyendo impactos sobre sus territorios ancestrales, sistemas de gobernanza, prácticas culturales y medios de vida, así como riesgos asociados a la contaminación por mercurio y la degradación de fuentes hídricas.

De igual manera, se avanzó en la integración de información relacionada con la participación de comunidades indígenas en los procesos de gobernanza territorial, identificando su rol en los esquemas de toma de decisiones, así como las limitaciones existentes para garantizar su participación efectiva en el control y seguimiento de la actividad minera.

Así mismo, se incorporaron elementos asociados al reconocimiento de saberes tradicionales y dinámicas socioculturales, como insumo para el análisis de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, lo cual contribuye a fortalecer un enfoque intercultural en el monitoreo.

Adicionalmente, se promovió la articulación de los insumos técnicos generados con enfoques diferenciales, permitiendo que la información producida por el proyecto incorpore criterios de análisis que reflejan las realidades territoriales de las comunidades indígenas.

En conjunto, las acciones desarrolladas durante el mes de abril permiten avanzar en la incorporación efectiva del enfoque étnico en el proyecto, no solo desde la participación, sino desde la integración de variables diferenciales en los procesos de análisis y generación de conocimiento.

Cuellos de botella que afectan el reporte del avance en la focalización programada

La incorporación del enfoque diferencial étnico en los procesos de análisis requiere la disponibilidad de información específica sobre comunidades indígenas, la cual en algunos casos es limitada o no se encuentra sistematizada, lo que dificulta su integración en los ejercicios técnicos.

Adicionalmente, la comprensión de las dinámicas socioculturales y territoriales de las comunidades indígenas exige procesos de análisis contextualizado, lo cual implica mayores niveles de detalle y especialización en la interpretación de la información.

Así mismo, la integración de saberes tradicionales en los procesos técnicos del proyecto puede requerir ajustes metodológicos para garantizar su adecuada incorporación sin perder rigurosidad analítica.

De igual manera, las dinámicas territoriales en zonas con presencia de comunidades indígenas pueden presentar condiciones de acceso, seguridad o disponibilidad de información que limitan la profundización de algunos análisis.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la incorporación progresiva de variables diferenciales, la articulación de enfoques interculturales y la integración de información territorial, lo cual permitirá fortalecer la inclusión del enfoque étnico en los productos generados.

5. Restricciones y Limitaciones

Dentro de las restricciones y limitaciones identificadas para la ejecución del proyecto durante el mes de abril de 2026, se destacan aquellas asociadas a la consolidación de procesos técnicos de análisis, integración de información y articulación interinstitucional necesarios para el funcionamiento del sistema de monitoreo.

En este sentido, el proyecto depende de la disponibilidad y acceso a información proveniente de múltiples fuentes institucionales, territoriales y documentales, las cuales presentan diferencias en formatos, escalas, niveles de

actualización y calidad de los datos, lo que implica procesos adicionales de depuración, validación y armonización técnica.

Así mismo, la consolidación de análisis multivariantes y la integración de componentes ambientales, sociales, institucionales y geoespaciales requieren procesos continuos de coordinación metodológica entre los diferentes equipos técnicos del proyecto, lo cual puede incidir en los tiempos de estructuración y validación de los insumos analíticos.

De igual manera, el desarrollo de ejercicios de análisis territorial en departamentos de la región amazónica implica limitaciones asociadas a la disponibilidad de información detallada y actualizada sobre dinámicas mineras, ambientales y sociales, especialmente en territorios con baja capacidad institucional o limitada producción de información oficial.

Adicionalmente, la articulación con actores institucionales para el intercambio e interoperabilidad de información puede requerir procesos administrativos y técnicos adicionales relacionados con validaciones internas, definición de criterios de acceso y compatibilidad de sistemas de información.

No obstante, el proyecto ha venido avanzando en la estandarización de herramientas, fortalecimiento de capacidades técnicas y consolidación de mecanismos de articulación institucional, con el fin de mitigar estas limitaciones y garantizar la calidad de los productos generados.

6. Imprevistos potenciales que no están bajo el control directo de los responsables y pueden afectar el logro de sus cometidos

El desarrollo del proyecto en territorios con dinámicas ambientales, sociales e institucionales complejas implica la existencia de factores externos que no se encuentran bajo el control directo de los responsables y que podrían afectar el desarrollo de algunas actividades programadas.

En este sentido, uno de los principales factores corresponde a posibles variaciones en la disponibilidad y acceso a información institucional o territorial necesaria para el desarrollo de los análisis técnicos, especialmente aquella relacionada con variables ambientales, sociales y de control de la actividad minera, cuya actualización depende de otras entidades y actores externos al proyecto.

Así mismo, los procesos de articulación interinstitucional requeridos para el intercambio e interoperabilidad de información pueden verse afectados por cambios en prioridades institucionales, ajustes administrativos o modificaciones en los tiempos de respuesta de las entidades participantes, lo cual podría incidir en la oportunidad de algunos insumos técnicos.

De igual manera, las condiciones territoriales de la región amazónica, incluyendo factores climáticos, limitaciones de acceso y dinámicas de orden público, podrían afectar la continuidad de algunas actividades en territorio o la validación de información en campo.

Adicionalmente, la complejidad de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, particularmente aquellos relacionados con minería ilegal, afectaciones socioambientales y dinámicas de conflicto, puede generar variaciones en los escenarios de análisis y requerir ajustes metodológicos durante el desarrollo del proyecto.

No obstante, el proyecto ha venido fortaleciendo los mecanismos de coordinación técnica, la integración de información y la planificación territorial de las actividades, con el fin de reducir el impacto de estos factores sobre el cumplimiento de las metas programadas.

7. Logros, Impactos y beneficios que ha producido el proyecto en el año de ejecución.

Durante el mes de abril de 2026, el proyecto avanzó en la consolidación de capacidades técnicas, metodológicas y territoriales para el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, fortaleciendo

progresivamente el funcionamiento de la Sala de Monitoreo como instancia estratégica para la generación de conocimiento del sector minero energético con enfoque socioambiental.

Uno de los principales logros del periodo corresponde al fortalecimiento de los procesos de análisis territorial, mediante la integración de información ambiental, social, institucional y geoespacial proveniente de diferentes fuentes, lo cual permitió avanzar hacia una comprensión más integral de los fenómenos asociados a la minería en departamentos priorizados de la región amazónica como Guainía, Caquetá y Putumayo.

De igual manera, el proyecto consolidó avances significativos en la estructuración de insumos técnicos relacionados con impactos socioambientales de la minería, incluyendo afectaciones sobre fuentes hídricas, contaminación por mercurio, deforestación, degradación de ecosistemas y dinámicas de minería ilegal, fortaleciendo la capacidad institucional para identificar zonas críticas y orientar procesos de toma de decisiones.

Así mismo, se avanzó en la identificación de actores, esquemas de gobernanza y escenarios de concurrencia institucional, lo cual permitió fortalecer el entendimiento de las dinámicas territoriales y de las capacidades existentes para el control, seguimiento y gestión de la actividad minera en los territorios priorizados.

Otro avance relevante corresponde a la consolidación de enfoques metodológicos para el análisis de información asociada al aprovechamiento de minerales, mediante la definición y validación progresiva de herramientas, variables y criterios técnicos que permitirán garantizar la sostenibilidad y replicabilidad del sistema de monitoreo en diferentes contextos territoriales.

Adicionalmente, el proyecto fortaleció los procesos de articulación entre los equipos técnicos del nivel central y los equipos territoriales, promoviendo la apropiación de herramientas de análisis, la integración de información multifuente y la construcción colaborativa de insumos técnicos, lo cual contribuye al fortalecimiento de las capacidades institucionales del Ministerio.

En términos de impacto, las actividades desarrolladas durante el mes de abril permiten consolidar una base técnica y metodológica cada vez más robusta para el monitoreo de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales, generando información estratégica que contribuye al diseño de políticas públicas, al fortalecimiento de la gobernanza territorial y a la toma de decisiones basada en evidencia.

En este sentido, el proyecto continúa avanzando en la consolidación de un sistema de monitoreo especializado, con capacidad para integrar análisis territoriales, herramientas metodológicas y procesos de articulación institucional, orientados a mejorar el conocimiento y seguimiento de los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental.