





Fecha del Informe	29 de mayo de 2026												
Tipo de Evento	<table><tr><td>Taller</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Mesa de Trabajo</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Feria</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Divulgación</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Otros</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Cual: informe</td><td></td></tr></table>	Taller	<input type="checkbox"/>	Mesa de Trabajo	<input type="checkbox"/>	Feria	<input type="checkbox"/>	Divulgación	<input type="checkbox"/>	Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	Cual: informe	
Taller	<input type="checkbox"/>	Mesa de Trabajo	<input type="checkbox"/>										
Feria	<input type="checkbox"/>	Divulgación	<input type="checkbox"/>										
Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	Cual: informe											
Nombre del Evento	Análisis de fichas geomorfológica de tres puntos de extracción de material de arrastre												
Lugar del Evento (Ciudad y Departamento)	Inírida.												
Fecha del Evento	Mes de mayo												
Participantes por parte del MinEnergía	Harol Nicolas Rincon – Contratista												
Análisis de fichas geomorfológicas construidas durante el monitoreo realizado por el equipo de geología y suelos de la sala de monitoreo.	<p>Durante el ejercicio de monitoreo se evaluaron tres puntos asociados a actividades extractivas en el departamento del Guainía, correspondientes a extracción de material de arrastre, arenas blancas y arcilla. En los tres casos se identificaron alteraciones geomorfológicas clasificadas principalmente como procesos de remoción de suelo y cobertura superficial, generando modificaciones puntuales sobre la morfología natural del terreno.</p> <p>En el punto GEO-GUN-001, ubicado en la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare, se evidenció extracción de material de arrastre mediante sistema artesanal flotante tipo draga, observándose intervención localizada sobre la margen del cauce. La actividad puede favorecer procesos de erosión y modificaciones en la dinámica sedimentaria de la ribera si su intensidad aumenta en el tiempo.</p> <p>En el punto GEO-GUN-002 se identificó extracción de arenas blancas en zona de sabana asociada a la microcuenca del Caño Vitina. La inspección permitió observar superficies descubiertas, remoción de cobertura vegetal y depresiones generadas por la explotación, evidenciando cambios locales en la morfología del terreno y en las condiciones superficiales del suelo.</p> <p>Por su parte, el punto GEO-GUN-003, correspondiente a extracción de arcilla en la Finca El Ferbor, presenta remoción de cobertura vegetal, adecuación de áreas operativas y modificación de la superficie natural del terreno. La interpretación de imágenes satelitales permitió identificar zonas de acopio, infraestructura asociada a la actividad extractiva y posibles áreas de disposición de material.</p>												


Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

	<p>De manera general, las tres fichas registran intervenciones de pequeña extensión (inferiores a una hectárea según la observación visual realizada), sin evidencias de afectaciones geomorfológicas extensivas en el momento de la visita. No obstante, las actividades identificadas generan transformaciones directas sobre el suelo y el relieve superficial, por lo que se recomienda mantener procesos periódicos de seguimiento y monitoreo para evaluar posibles cambios en la estabilidad del terreno, la cobertura vegetal y la dinámica sedimentaria de las áreas intervenidas.</p>																											
<p>Conclusiones y/o compromisos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Las actividades identificadas en los puntos monitoreados corresponden principalmente a extracción de material de arrastre, arenas blancas y arcilla, generando procesos localizados de remoción de suelo y modificación de la cobertura superficial, sin evidenciarse afectaciones geomorfológicas extensivas al momento de la inspección. Los cambios observados se concentran en la alteración de la morfología superficial del terreno y en la dinámica sedimentaria local, siendo más notorios en las zonas de extracción de arenas blancas y arcilla, donde se evidencian superficies descubiertas, excavaciones y adecuación de áreas para actividades extractivas. Se recomienda mantener un programa de monitoreo periódico mediante visitas de campo y análisis multitemporal de imágenes satelitales, con el fin de evaluar la evolución de las áreas intervenidas, identificar posibles procesos de erosión o expansión de las actividades extractivas y fortalecer la gestión preventiva sobre los recursos suelo y paisaje. 																											
<p>Fotos de las fichas</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Campo</th> <th>Instrucción para el monitor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Código del punto</td> <td>GEO-GUN-001.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fecha y hora</td> <td>22/04/2026</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Coordenadas GPS</td> <td>3.908261, -67.900483 Comunidad Indígena El Coco</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Cuerpo de agua cercano</td> <td>Desembocadura del río Inírida en el río Guaviare</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Tipo de alteración</td> <td>(D) Remoción de suelo: Se evidencia remoción de suelo y cobertura superficial en las orillas de la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare, asociada a actividades de extracción de material de arrastre, generando alteración del terreno y exposición directa del suelo a procesos erosivos.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Extensión estimada</td> <td>Pequeña (<1ha): Desde la revisión visual realizada, no se alcanza a evidenciar un área intervenida mayor a una (1) hectárea.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>¿Hay maquinaria activa visible?</td> <td>SI. Se observa maquinaria artesanal flotante tipo draga/balsa, utilizada para actividades de extracción de material de arrastre en la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare. La estructura está compuesta por una plataforma metálica y de madera con cubierta provisional en lona, equipada con sistema de bombeo y tuberías de succión y descarga para el transporte del material. PRIVILEGIADA</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Estado respecto al mes anterior</td> <td>la presente corresponde a una primera visita de verificación en el sector, por lo cual no se cuenta con antecedentes técnicos, registros previos o imágenes históricas que permitan realizar análisis comparativos sobre la evolución o ampliación de la actividad minera</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	#	Campo	Instrucción para el monitor	1	Código del punto	GEO-GUN-001.	2	Fecha y hora	22/04/2026	3	Coordenadas GPS	3.908261, -67.900483 Comunidad Indígena El Coco	4	Cuerpo de agua cercano	Desembocadura del río Inírida en el río Guaviare	5	Tipo de alteración	(D) Remoción de suelo: Se evidencia remoción de suelo y cobertura superficial en las orillas de la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare, asociada a actividades de extracción de material de arrastre, generando alteración del terreno y exposición directa del suelo a procesos erosivos.	6	Extensión estimada	Pequeña (<1ha): Desde la revisión visual realizada, no se alcanza a evidenciar un área intervenida mayor a una (1) hectárea.	7	¿Hay maquinaria activa visible?	SI. Se observa maquinaria artesanal flotante tipo draga/balsa, utilizada para actividades de extracción de material de arrastre en la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare. La estructura está compuesta por una plataforma metálica y de madera con cubierta provisional en lona, equipada con sistema de bombeo y tuberías de succión y descarga para el transporte del material. PRIVILEGIADA	8	Estado respecto al mes anterior	la presente corresponde a una primera visita de verificación en el sector, por lo cual no se cuenta con antecedentes técnicos, registros previos o imágenes históricas que permitan realizar análisis comparativos sobre la evolución o ampliación de la actividad minera
#	Campo	Instrucción para el monitor																										
1	Código del punto	GEO-GUN-001.																										
2	Fecha y hora	22/04/2026																										
3	Coordenadas GPS	3.908261, -67.900483 Comunidad Indígena El Coco																										
4	Cuerpo de agua cercano	Desembocadura del río Inírida en el río Guaviare																										
5	Tipo de alteración	(D) Remoción de suelo: Se evidencia remoción de suelo y cobertura superficial en las orillas de la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare, asociada a actividades de extracción de material de arrastre, generando alteración del terreno y exposición directa del suelo a procesos erosivos.																										
6	Extensión estimada	Pequeña (<1ha): Desde la revisión visual realizada, no se alcanza a evidenciar un área intervenida mayor a una (1) hectárea.																										
7	¿Hay maquinaria activa visible?	SI. Se observa maquinaria artesanal flotante tipo draga/balsa, utilizada para actividades de extracción de material de arrastre en la desembocadura del río Inírida en el río Guaviare. La estructura está compuesta por una plataforma metálica y de madera con cubierta provisional en lona, equipada con sistema de bombeo y tuberías de succión y descarga para el transporte del material. PRIVILEGIADA																										
8	Estado respecto al mes anterior	la presente corresponde a una primera visita de verificación en el sector, por lo cual no se cuenta con antecedentes técnicos, registros previos o imágenes históricas que permitan realizar análisis comparativos sobre la evolución o ampliación de la actividad minera																										

#	Campo	Instrucción para el monitor
1	Código del punto	GEO-GUN-002
2	Fecha y hora	22/04/2026
3	Coordenadas GPS	3.834686, -67.911511 Extracción de materiales de construcción Arenas blancas.
4	Cuerpo de agua cercano	Caño Vitina, microcuenca del río Inírida
5	Tipo de alteración	(D) Remoción de suelo: La actividad corresponde a remoción de cobertura superficial y material de suelo asociada a la extracción de arenas blancas en zona de sabana, evidenciándose alteración puntual del terreno por actividades extractivas
6	Extensión estimada	Pequeña (<1ha): Desde la revisión visual realizada, no se alcanza a evidenciar un área intervenida mayor a una (1) hectárea.
7	¿Hay maquinaria activa visible?	NO: Durante la visita no fue posible ingresar directamente al frente de explotación, por lo cual no se logró observar de manera directa la maquinaria utilizada; sin embargo, por las características del terreno y del material extraído, se infiere el posible uso de maquinaria amarilla para el desarrollo de las actividades extractivas
8	Estado respecto al mes anterior	PRIMERA VEZ: la presente corresponde a una primera visita de verificación en el sector, por lo cual no se cuenta con antecedentes técnicos, registros previos o imágenes históricas que permitan realizar análisis comparativos sobre la evolución o ampliación de la actividad minera identificada.
		

#	Campo	Instrucción para el monitor
1	Código del punto	GEO-GUN-003
2	Fecha y hora	22/04/2026
3	Coordenadas GPS	3.830378, -67.920761 Finca el Ferbor. Extracción de arcilla
4	Cuerpo de agua cercano	Caño Vitina, microcuenca del río Inírida
5	Tipo de alteración	(D) Remoción de suelo: La actividad identificada corresponde a remoción de cobertura vegetal y extracción de material arcilloso en zona de sabanas naturales de Flor de Inírida, generando modificación de la superficie natural del terreno.
6	Extensión estimada	Pequeña (<1ha): Desde la revisión visual realizada, no se alcanza a evidenciar un área intervenida mayor a una (1) hectárea.
7	¿Hay maquinaria activa visible?	NO: Durante la visita y revisión de imágenes satelitales se evidencian áreas adecuadas para actividades extractivas y de disposición de material, así como vías internas de acceso compatibles con operación minera. Aunque no fue posible observar directamente maquinaria en funcionamiento, por las características de la explotación se infiere el uso de maquinaria amarilla tipo excavadora, retroexcavadora y volquetas para labores de remoción, carga y transporte de arcilla. Asimismo, se identifican estructuras e infraestructura básica asociadas a actividades operativas dentro del predio.
8	Estado respecto al mes anterior	PRIMERA VEZ: la presente corresponde a una primera visita de verificación en el sector, por lo cual no se cuenta con antecedentes técnicos, registros previos o imágenes históricas que permitan realizar análisis comparativos sobre la evolución o ampliación de la actividad minera identificada.
		