

INFORME TÉCNICO

MONITOREO INICIAL DE LA MINERÍA DE ORO EN EL PUTUMAYO “UNA MIRADA DESDE EL COMPONENTE DE GEOLOGIA Y SUELOS”

**SALA DE MONITOREO
VICEMINISTERIO DE MINAS
EQUIPO MONITOR COMPONENTE DE GEOLOGIA Y SUELOS DEL
PUTUMAYO
2026**

MONITOREO INICIAL DE LA MINERÍA DE ORO EN EL PUTUMAYO
“UNA MIRADA DESDE EL COMPONENTE DE GEOLOGIA Y SUELOS”

Ministerio de Minas y Energía

Edwin Palma Egea
Ministro

Sorrel Parisa Aroca
Viceministra de Minas

Darío Echeverry Serrano
Director Proyecto Sala de Monitoreo

Daniel Esteban Bolaños Insuasty
Coordinador del Proyecto Sala de Monitoreo

Lifardo Javith Quiroz Torres
Líder componente geología y suelos
Proyecto Sala de Monitoreo

Autores:

Ministerio de Minas y Energía
Viceministerio de Minas

Monitores componente de geología y suelos en el Putumayo:

Alex Jeovany Chindoy Juajibioy
Geólogo

Alex Leonel Hernandez Ayala
Ingeniero Forestal

Miltón Javier Izquierdo
Ingeniero ambiental y sanitario

María Alejandra Rosero Chasoy
Ingeniera agrónoma

Yudy Andrea Álvarez Sierra
Ingeniera forestal

Mocoa, Julio de 2026

TABLA DE CONTENIDO

Introducción

1. Normatividad vigente
2. Contexto regional
 - 2.1 Descripción del área de estudio
3. Estado legal del territorio
4. Modelo de trabajo componente de geología y suelos en el Putumayo
5. Resultados del Monitoreo de la minería de oro en el Putumayo
 - 5.1 Geología y geomorfología en el Putumayo
 - 5.2 Títulos mineros de oro en el Putumayo
 - 5.2.1 Minería de oro no autorizada
 - 5.3 Hidrografía e hidrogeología en el Putumayo
 - 5.4 Unidades de suelos en el Putumayo
 - 5.5 Coberturas de suelos en el Putumayo
 - 5.6 Cultivos de uso ilícito en el Putumayo
 - 5.7 Análisis desde el cruce cartográfico
 - 5.8 La cuenca hidrográfica como unidad de análisis
 - 5.9 Disturbios Ambientales en los lechos de los ríos
 - 5.9.1 Impactos por uso de mercurio
 - 5.10 Procesos de intervención institucional
6. Conclusiones
7. Recomendaciones
8. Referencias
9. Glosario

Anexos

RECOMENDACIONES GENERALES:

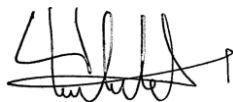
- Todas las variables deben describirse de manera clara, precisa y de forma coherente, en función de la minería de oro.
- Para el caso de los títulos mineros de oro en el Putumayo es importante describir el estado del arte de cada título, con su respectivo análisis estadístico.
- Aplicar en la estructuración de los documentos finales las Normas APA. (Times New Roman, tamaño 12, espaciado 2)
- Dejar de forma clara y precisa el nombre, la fuente, la numeración de las figuras, tablas, diagramas, mapas etc. Debidamente relacionados en el texto.
- Las conclusiones, recomendaciones y glosario deben ser entregadas por cada profesional acorde con su variable y asociada a la minería de oro, mínimo dos de cada una.
- Entregar la bibliografía acorde con las normas APA, toda cita en el documento debe estar referida en la bibliografía
- Incluir dentro del análisis de las variables, los resultados de las visitas, recorridos, reuniones que tengan relación con nuestras variables.
- El ítem de intervenciones institucionales hace relación a las intervenciones militares, judiciales y sancionatorias.
- Para la portada, favor incluir registro fotográfico actualizado, similar a la que elaboro el compañero Alex, Ayala para el informe técnico de material de arrastre.

DISTRIBUCIÓN DE RESPONSABILIDADES

Actividad	Responsable	Entrega
Introducción	Yudy	20 de julio
Normatividad vigente	Javier	20 de julio
Contexto regional	Chindoy – Yudy	20 de julio
Estado legal del territorio (Áreas RUNAP, Resguardos indígenas y territorios colectivos, Determinantes ambientales)	Chindoy – Yudy	20 de julio
Modelo de trabajo componente	Yudy	20 de julio
Definición de las ventanas de trabajo local	Chindoy	20 de julio
Geología y geomorfología	Javier	20 de julio
Títulos minería de oro Minería no autorizada	Ayala	20 de julio
Hidrografía e hidrogeología	Yudy	20 de julio
Unidades de suelos	Maria Alejandra	20 de julio
Coberturas de suelos	Ayala	20 de julio

Cultivos de uso ilícito	Maria Alejandra	20 de julio
La cuenca hidrográfica como unidad de análisis	Yudy	20 de julio
Disturbios ambientales en los lechos de los ríos	Chindoy - Yudy	20 de julio
Impactos por uso de mercurio	Maria Alejandra	20 de julio
Procesos de intervención institucional	Javier - Ayala	20 de julio
Conclusiones	Todos	20 de julio
Recomendaciones	Todos	20 de julio
Referencias	Todos	20 de julio
Glosario	Todos	20 de julio
Anexos	Todos	20 de julio
Consolidación del documento	María Alejandra	31 de julio
Edición final	Todos (Yudy)	07 de agosto

Documento elaborado por:



Firma_____

Elaboró: YUDY ANDREA ALVAREZ SIERRA
Componente de Geología y Suelo Putumayo
Sala de monitoreo – Viceministerio de Minas