

IMPLEMENTACIÓN DE SALA DE MONITOREO ESPECIALIZADA EN LOS FENÓMENOS ASOCIADOS AL APROVECHAMIENTO DE MINERALES CON ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL.

Horizonte 2025–2028

Piloto Amazónico:
Caquetá·Amazonas · Putumayo·Guainía



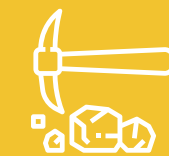
Contexto, objetivos y marco del proyecto



La Sala de Monitoreo opera en el marco del proyecto de inversión adscrito al Viceministerio de Minas, alineada con el **Decreto 381 de 2012 y el Plan Nacional de Desarrollo**



PROBLEMA CENTRAL: Debilidad en la disponibilidad, acceso oportuno y calidad de la información sobre la dinámica de fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales con enfoque socioambiental.



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. (Oro, Materiales de construcción, esmeraldas, carbon.)

OE1

Capacidades Técnicas

- Act. 1 — Eficiencia operativa de la información
- Act. 2 — Capacidades institucionales
- Act. 3 — Acceso transparente a la información

OE2

Articulación Interinstitucional

- Act. 4 — Gestión de la información
- Act. 5 — Espacios de concurrencia multiactor

OE3

Metodologías de Monitoreo

- Act. 6 — Conocimiento de los fenómenos
- Act. 7 — Validación e implementación de ajustes

01

Eficiencia operativa de la información

- Suscripción de acuerdos, convenios y contratos con instituciones, academia y organizaciones sociales.
- Migración tecnológica del **visor EVOA**: de servidores **UNODC** a servidores **OPIAC**, cumpliendo compromisos ante la Mesa Regional Amazónica (MRA).

Resultado

Visor EVOA operativo en OPIAC + Acuerdos y convenios suscritos

02

Capacidades institucionales de datos

- Creación e implementación de la Sala de Monitoreo con **indicadores** para detectar cambios relevantes en los fenómenos.
- Diseño y ejecución de programas de monitoreo de los principales fenómenos del sector minero.

Resultado

Sala de Monitoreo operativa + Batería de indicadores diseñada

03

Acceso transparente a la información

- Estrategia de divulgación clara y accesible a la ciudadanía sobre la información generada en la Sala.
- Canal de comunicación **interactivo** en la web del Ministerio, con integración de redes sociales institucionales.

Resultado

Canal web interactivo + Estrategia de divulgación implementada

04

Gestión de la información asociada al aprovechamiento de minerales

- Facilitar el intercambio de información e implementar mecanismos de interlocución efectivos entre las partes involucradas.
- Servicios profesionales de gestión técnica, legal y seguridad de la información de la Sala (**vigencia 2026**).
- Elaboración de propuestas jurídicas para diseño/ajuste de instrumentos de política pública, con recomendaciones normativas.

Resultado

Mecanismos de interlocución activos +
Propuestas jurídicas elaboradas

05

Espacios de concurrencia y coordinación multiactor

- Nodos de información territorial: incorporar **profesionales en campo** para gestionar levantamiento y divulgación de información.
- **Mesas de trabajo** con autoridades nacionales, regionales y locales para planes de acción en la cadena de suministro de minerales.
- Espacios con **actores institucionales, étnicos y comunitarios** en los 4 departamentos priorizados para el piloto de monitoreo participativo.

Resultado

Nodos territoriales activos + Mesas realizadas + Piloto de monitoreo participativo en marcha

06

Aumentar el conocimiento de los fenómenos

- **Documento de investigación** : análisis de explotación de materiales de arrastre (Caquetá, Amazonas, Putumayo, Guainía), con variables sociales, culturales, económicas y ambientales.
- Trabajo colaborativo con actores locales, académicos y autoridades indígenas incorporando criterios científicos y metodológicos.
- Seminarios, foros especializados, acciones educativas y de divulgación.

Resultado

Documento de investigación **2106002** publicado + Seminarios y foros realizados

07

Validar técnicas e implementar ajustes de monitoreo

- Garantizar efectividad y precisión del monitoreo mediante validación y ajuste de metodologías existentes.
- Contratación de consultorías de expertos técnicos y científicos en monitoreo de fenómenos mineros.
- Estrategia pedagógica continua y pauta en medios radiales, digitales y comunitarios en los 4 departamentos priorizados.

Resultado

Metodologías validadas y ajustadas + Consultorías ejecutadas + Estrategia de comunicación activa



Producción y gestión de datos:

Gestión de información, adquisición y procesamiento de **información satelital**, **monitoreo participativo** y acompañamiento territorial.
(Biodiversidad, Ecosistemas Acuáticos, Geología y suelos, Socioecológico).



Análisis geográfico (SIG):

Procesamiento y visualización de **información geoespacial**, producción de cartografía y análisis territorial especializado.



Análisis y reportes Transdisciplinarios

Análisis estadístico, producción de informes transdisciplinarios y emisión de conceptos técnicos especializados.

Fenómenos objeto de monitoreo



Explotación ilícita de minerales



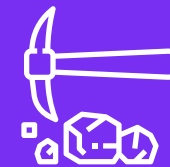
Pérdida de cobertura vegetal



Conflictos por uso del suelo



Cambios en relieve e hídrica



Cierres mineros y pasivos ambientales



La Sala de Monitoreo se articula con alianzas clave que fortalecen la capacidad técnica, la legitimidad territorial y el alcance internacional del proyecto.

OPIA

Organización de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana

○ Migración tecnológica del visor EVOA:

Transición del módulo de información sobre oro de aluvión: de servidores UNODC a servidores OPIAC, garantizando soberanía de datos.

○ Mesa Regional Amazónica (MRA):

Cumplimiento de compromisos adquiridos por el Ministerio de Minas, garantizando soberanía de datos.

○ Fortalecimiento comunitario:

Capacidades de organizaciones comunitarias y actores étnicos fortalecidas.

○ Monitoreo participativo territorial:

Piloto en Caquetá, Amazonas, Putumayo y Guainía con participación indígena activa.

UNODC

Oficina de las Naciones Unidas contra las Drogas y el Delito

○ Transferencia de conocimiento y metodologías

Soporte metodológico para el monitoreo de la explotación ilícita de minerales en la región amazónica colombiana.

○ Origen del visor EVOA

La Sala transiciona el visor de UNODC a plataforma soberana nacional, preservando el conocimiento acumulado.

○ Integración narco-minería

Articulación con el sistema de monitoreo de cultivos ilícitos para análisis integrado de la economía criminal.

○ Respaldo técnico internacional

Validación de datos y metodologías ante la comunidad internacional y organismos multilaterales.



Para 2028, el Ministerio de Minas y Energía habrá fortalecido sus capacidades para monitorear los fenómenos asociados al aprovechamiento de minerales en el territorio nacional, mediante la operación de una Sala de Monitoreo especializada que integrará tecnología, talento humano calificado y protocolos de seguridad para la gestión y análisis de información.

Esto permitirá aportar insumos estratégicos para la formulación e implementación de políticas públicas con enfoque socioambiental, promoviendo prácticas sostenibles y responsables en el sector minero.



Enfoques transversales

1

Socio-ambiental

2

Participativo y multifocal

3

Trans-disciplinar

4

Gestión cooperativa

5

Gobernanza y transparencia



Componentes de la Sala



Geotécnico y Geológico



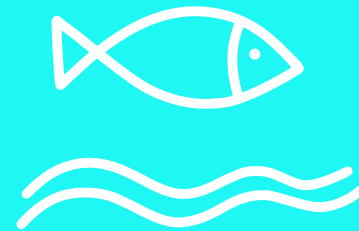
Biodiversidad



**Sistemas de Información
Geográfica (SIG)**



Socioecológico



Ecosistemas acuáticos



Monitores en Campo
En los 4 departamentos:

- Caquetá
- Amazonas
- Putumayo
- Guainía

Talleres y encuentros





Energía

