

# GEOLOGÍA Y MINERÍA

Consultoría técnica aplicada  
a exploración, evaluación y  
desarrollo de recursos  
minerales

**“Innovación que construye confianza,  
experiencia que garantiza resultados”**



## Introducción

La exploración y evaluación de recursos minerales constituyen procesos complejos que requieren una correcta interpretación geológica, una adecuada integración de datos y un entendimiento claro del contexto técnico, económico y normativo del proyecto. En el Ecuador, estos desafíos se intensifican debido a la complejidad geológica, la diversidad de tipos de depósitos y las particularidades del marco regulatorio minero y ambiental.

MIDAS Exploration brinda servicios de consultoría geológica y minera orientados a acompañar proyectos desde las etapas iniciales de prospección hasta la evaluación de recursos minerales, proporcionando información técnica confiable que permita reducir riesgos, optimizar inversiones y respaldar la toma de decisiones estratégicas.

## Enfoque Técnico

El enfoque técnico de MIDAS Exploration se basa en la geología aplicada, entendida como la integración coherente de observaciones de campo, análisis de laboratorio y herramientas digitales para construir interpretaciones geológicas sólidas y defendibles.

Priorizamos la calidad de los datos, la consistencia geológica de los modelos interpretativos, la trazabilidad técnica de cada decisión y la generación de productos comprensibles, auditables y útiles para operadores, autoridades y técnicos.

## Valor Diferenciador

MIDAS Exploration combina rigor técnico, experiencia de campo y conocimiento del contexto ecuatoriano para ofrecer soluciones técnicas sólidas, aplicables y orientadas a reducir riesgos y optimizar recursos.





## Prospección y Exploración Inicial

### ¿Para qué sirve?

Identificar zonas con potencial mineral y reducir el riesgo en etapas tempranas

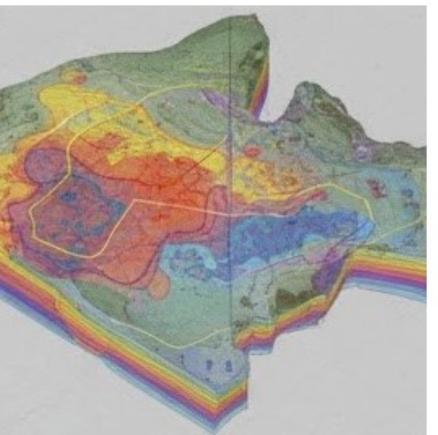
### Qué hacemos:

- Prospección de minerales metálicos y no metálicos
- Levantamiento geológico preliminar
- Muestreo geoquímico de suelos, rocas y sedimentos
- Geofísica exploratoria básica

### Qué obtiene el cliente:

- ➡ Identificación de anomalías y áreas prioritarias de exploración





## Exploración Geológica Avanzada

### ¿Para qué sirve?

Definir la geometría, continuidad y controles del sistema mineralizado.

### Qué hacemos:

- Mapeo geológico y estructural detallado
- Geoquímica multielemental de detalle
- Geofísica avanzada aplicada a exploración
- Muestreo técnico de rocas y núcleos

### Qué obtiene el cliente:

- ➡ Modelo geológico confiable para perforación y evaluación.



# Perforación, Evaluación de Recursos

## ¿Para qué sirve?

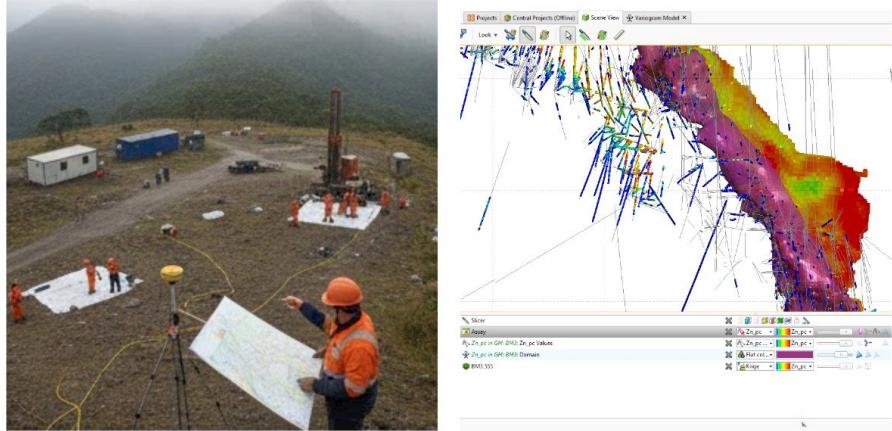
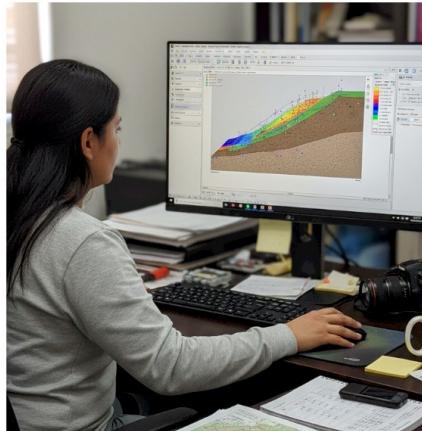
Cuantificar el potencial del yacimiento y sustentar decisiones técnicas.

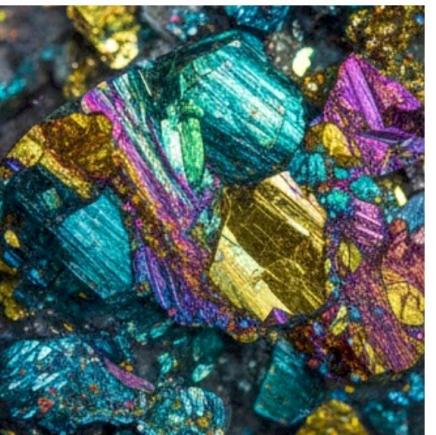
## Qué hacemos:

- Planificación y control técnico de perforación
- Registro geológico de núcleos
- Modelación geológica tridimensional (3D)
- Estimación de recursos minerales

## Qué obtiene el cliente:

- ➡ Recursos definidos y soporte técnico para planificación minera.





## Geoquímica y Metalurgia

### ¿Para qué sirve?

Comprender la calidad del mineral y su potencial de aprovechamiento.

### Qué hacemos:

- Análisis geoquímicos de laboratorio
- Mineralogía y caracterización del mineral
- Pruebas metalúrgicas preliminares

### Qué obtiene el cliente:

- Información clave para evaluar viabilidad técnica y económica.





# Estudios Técnicos y Viabilidad Minera

## ¿Para qué sirve?

Evaluar si un proyecto es técnica y económicamente viable.

## Qué hacemos:

- Integración de información geológica y metalúrgica
- Estimación de recursos y reservas
- Optimización de diseño de mina (superficial o subterránea)

## Qué obtiene el cliente:

- Base técnica sólida para toma de decisiones e inversión.



## Gestión y Consultoría Minera

### ¿Para qué sirve?

Ordenar, formalizar y mejorar técnicamente un proyecto minero.

### Qué hacemos:

- Planificación de campañas de exploración
- Elaboración de informes técnicos para MERNNR, MAE y ARCOM
- Auditorías técnicas de información geológica
- Capacitación en geología y exploración minera

### Qué obtiene el cliente:

- Cumplimiento técnico, orden del proyecto y reducción de riesgos.



*En MIDAS Exploration transformamos información geológica en decisiones técnicas confiables, adaptadas a la realidad de la minería ecuatoriana.*