



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

SERGE MIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

¡Líder en Geología y Minería en Bolivia!

**PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN
GEOLÓGICA MINERA**



BICENTENARIO DE
BOLIVIA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE **PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN**

ELABORACIÓN DE PERFILES DE PROYECTO (PROPUESTA TÉCNICA - ECONÓMICA)

Se elaboran Perfiles de proyecto para ejecución de trabajos o proyectos de prospección y exploración mediante las siguientes modalidades:

- Prestación de servicios técnicos a sectores mineros y no mineros.
- Convenios interinstitucionales (Gobernaciones Municipios).
- Consultorías por producto.



PROSPECCIÓN GEOLÓGICA

Es la investigación de una determinada región mediante estudios geológicos, geoquímicos y mineros con el objetivo de determinar la existencia de concentraciones de minerales de interés comercial. Los métodos más utilizados son:

Geológicos tanto en contexto regional como distrital: identificación de litologías y estructuras favorables para albergar mineralización.

Geoquímicos en particular mediante un muestreo de sedimentos de corriente para identificar anomalías en elementos indicadores de mineralización. Este método es eficaz para cubrir extensiones grandes de terreno. Este levantamiento geoquímico es acompañado por muestreo geoquímico orientativo de roca y/o veta con ocurrencia o indicios de mineralización, incluyendo roca alterada y/o oxidada.



Geofísicos comúnmente se realiza mediante levantamientos aéreos magnéticos, radiométricos y gravimétricos. Los dos primeros pueden realizarse mediante estudios terrestres en áreas con estructuras o roca alterada consideradas como favorables.

Revisión de mapas, publicaciones e informes sobre distribución de depósitos minerales, áreas prospectivas, existencia de minas o labores mineras antiguas abandonadas, etc.

Interpretación de imágenes satelitales.

EXPLORACIÓN GEOLÓGICA

Objetivo: lograr un conocimiento detallado del depósito mineral limitado a un área más restringida, consiste en delinear las dimensiones exactas y el enriquecimiento del depósito, es decir, el valor económico del depósito mediante las siguientes tareas:

- **Mapeo geológico-estructural detallado de zonas de interés en superficie y labores mineras subterráneas.**
- **Muestreo geoquímico sistemático en superficie y labores mineras subterráneas.**



- Levantamiento topográfico (fotogrametría) de los blancos de exploración.
- Diseño de programa de perforación a diamantina
- Apertura de caminos y plataformas de perforación.
- Perforación de pozos a diamantina para interceptar cuerpos mineralizados en el subsuelo.
- Logueo geológico y muestreo de testigos de perforación a diamantina.
- Interpretación de resultados geoquímicos, mineralógicos, estructurales, etc.
- Elaboración de cortes geológicos a partir de la información de los pozos diamantinos y superficie.
- Modelación tridimensional de los cuerpos mineralizados en softwares especializados.
- Estimación de recursos geológicos mediante softwares de evaluación.



El SERGEOMIN emite los informes de razonabilidad técnica para los planes de trabajo emitidos por la AJAM, que consta de:

- ° Revisión de planes de trabajo e inversión para empresas privadas y estatales.
- ° Revisión de planes de trabajo y desarrollo para cooperativas mineras.
- ° Revisión de planes de trabajo y presupuesto financiero para licencia de prospección y exploración.

CONTÁCTANOS

OFICINA CENTRAL LA PAZ: FEDERICO ZUAZO
ESQ. REYES ORTIZ N° 1673 TEL: (2) 2900475

REGIONAL POTOSÍ: CALLE LA PAZ,
URBANIZACIÓN LOS ÁLAMOS (BLOQUE 36 Y 37),
ZONA CERVECERÍA1 TEL: (2) 6246812

REGIONAL ORURO: ADOLFO MIER ESQ. AVENIDA
CÍVICA TEL: (2) 5253548

REGIONAL COCHABAMBA: PARQUE MARISCAL
ANDRÉS SANTA CRUZ – HERNÁN MORALES ESQ.
NANAWA N° 1306 TEL: (4) 4281497

REGIONAL SANTA CRUZ: LOS TORDOS N°8 ENTRE
2° Y 3° ANILLO AV. PARAGUÁ TEL: (3) 3463165



SERGEOMIN



SERGEOMINBO



@SERGEOMIN



SERGEOMIN BOLIVIA



info@sergeomin.gob.bo

UNICOM

UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL

WWW.SERGEOMIN.GOB.BO