

RODRIGO ANDRÉS SALAS MURANDA
Geólogo | +56 984352338 | rsamu43@gmail.com

RESUMEN PROFESIONAL

Geólogo con experiencia como Asistente de Geología, especializado en logueo, análisis de datos geológicos y cartografía. Competente en el uso de SIG (ArcGIS, QGIS) para la generación de mapas, perfiles geológicos y análisis espacial. Conocimientos en modelamiento 3D mediante Leapfrog y Vulcan. Experiencia en clasificación y descripción de litologías, estructuras y alteraciones hidrotermales en testigos de perforación. Capacitado en procesamiento y validación de datos geológicos conforme a protocolos QA/QC. Habilidad en la elaboración de informes técnicos y en la coordinación con laboratorios. Disponibilidad para trabajos en terreno bajo condiciones extremas. Profesional responsable, con alta capacidad de trabajo en equipo y compromiso con los protocolos de seguridad minera.

EXPERIENCIA LABORAL

Asistente de Geología | ASC Ingeniería (enero 2023 - julio 2024) | Chacabuco, Los Andes.

Responsable de la ejecución de actividades de logueo y muestreo geológico, incluyendo la recolección, clasificación y manipulación de muestras de roca y testigos de perforación, con un enfoque en la trazabilidad y calidad de los datos mediante la implementación de protocolos QA/QC. Realización de análisis mesoscópico de muestras y reconocimiento mineral para la descripción detallada de litologías y alteraciones hidrotermales. Apoyo en la elaboración de informes técnicos y creación de mapas geológicos mediante ArcGIS y QGIS. Coordinación logística y gestión de muestras, asegurando su correcto envío y seguimiento para análisis en laboratorio. Colaboración en la planificación de actividades de campo, contribuyendo a la optimización de procesos operativos y al cumplimiento de normativas de seguridad minera, contribuyendo al trabajo en equipo y en condiciones de terreno exigentes.

Investigador | Proyecto de Título CODELCO Chuquicamata (marzo 2023 - enero 2024)

Estudio del control estructural de la mineralización de cobre en Codelco Chuquicamata, mediante la comparación entre el grado de perpendicularidad y paralelismo de una población de fracturas con la ley de Cu. Utilización de una malla de celdas delimitada por coordenadas obtenidas de una base de datos geológica para realizar la comparación espacial. Uso de script en Python para determinar el tamaño óptimo de celdas, facilitando la comparación entre la orientación de las fracturas y la concentración de cobre. Esta metodología permitió identificar patrones espaciales en la mineralización, mejorando la comprensión del modelo geológico y contribuyendo al análisis estructural del yacimiento.

Ayudante de Geología de Campo II | Universidad Central (agosto de 2023 – diciembre 2023)

Apoyo en actividades de terreno en la Región de Atacama, en el sector Pan de Azúcar. Encargado de asistir en el levantamiento geológico, realizando la toma, clasificación, y descripción de muestras de rocas, con especial énfasis en alteraciones hidrotermales y análisis petrográfico. Responsable del uso adecuado de GPS y brújula para el reconocimiento de estructuras geológicas. Participación activa en la caracterización del macizo rocoso, descripción de litologías y mineralizaciones. Coordinación logística de las actividades de campo, incluyendo transporte de equipos y gestión de trabajos en terreno. Cumplimiento de protocolos de seguridad y manejo adecuado de vehículos, asegurando la correcta implementación de normativas durante el trabajo en campo.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Geólogo | Universidad Central de Chile (2024)**
Especialización en Exploración, Modelamiento Geológico y Estimación de Recursos.
- **Publicista | Universidad Mayor (2010)**
Intercambio Académico en Universidad Argentina de la Empresa (2009).

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **Logueo Geológico | Geomagma (24h):**
Procedimientos pre y post logueo geológico en perforación diamantina. Verificación de cajas porta testigos, determinación de recuperación y RQD, muestreo y preparación de ensayos, pruebas de densidad, fotografiado y corte del testigo. Registro de datos en formatos físicos y digitales.
- **Modelamiento Geológico con Vulcan | Instituto ICI (24h):**
Manejo de datos geológicos, generación de superficies 3D, importación y visualización de sondeos, composición y exportación de resultados.
- **Leapfrog Geo Básico-Intermedio | UdeMy (14h):**
Modelado 3D a partir de datos geoespaciales, creación de mapas geológicos, importación de sondeos y georreferenciación.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Logueo y Muestreo:** Experiencia en logueo geológico, muestreo de sondeos y clasificación de rocas.
- **Modelamiento y Cartografía:** Conocimiento en ArcGIS, QGIS, Vulcan, Leapfrog y Office para elaboración de mapas y análisis de datos geológicos.
- **Programación:** Conocimientos básicos en Python para análisis de datos geoespaciales y geológicos.
- **Comunicación y Trabajo en Equipo:** Habilidades para coordinar actividades en terreno y colaborar con equipos multidisciplinarios.

ASOCIACIONES Y VOLUNTARIADO

- Miembro del Colegio de Geólogos de Chile (Desde marzo 2025).

OTROS

- **Licencia de Conducir Clase B | 13 años de antigüedad.**
- **Salud Compatible con trabajos en Altura Geográfica.**
- **Residencia en Copiapó | Disponible para traslados según se requiera.**
- **Inglés Básico A1 | Instituto Chileno Norteamericano.**