

SALVADOR MANSILLA BASTÍAS

Geólogo | Docente en Geología y Minería | Geociencias Aplicadas y Sustentabilidad

Iquique, Región de Tarapacá, Chile –

+569 8406 5169 – salvadmansillab@gmail.com – salvador.mansilla@inacapmail.cl

[linkedin.com/in/salvador-mb-geo](https://www.linkedin.com/in/salvador-mb-geo)

PERFIL PROFESIONAL



Geólogo titulado con distinción de la Universidad Austral de Chile, con experiencia en trabajo aplicado en terreno en exploración y pequeña/mediana minería del norte de Chile, enfocado en mapeo geológico, estructural y geoquímico, caracterización geomecánica y levantamiento de información en faena.

Experiencia en logueo geológico y geotécnico, QA/QC y trazabilidad de muestras, junto con capacitación en ensayos geotécnicos (PLT y estimación de UCS). Manejo de software como Datamine, QGIS, Rocscience, AutoCAD, Civil 3D y Acquire para integración y análisis de datos.

Ha participado en múltiples campañas y actividades de terreno en faenas mineras, desarrollando levantamiento de datos geológicos y geotécnicos, mapeo estructural y análisis aplicado. Adicionalmente, ha participado en investigación aplicada relacionada con captura de CO₂ en rocas ultramáficas, aportando una visión de sostenibilidad.

Profesional orientado a operaciones en faena, con disponibilidad inmediata para trabajo por turnos y alta motivación por integrarse a equipos de trabajo en terreno en el ámbito de la geología aplicada.

EXPERIENCIA LABORAL

Geólogo – Docente en Minería y Logística – INACAP, Iquique (Agosto 2023 – Presente)

- Desarrollo de actividades prácticas en terreno en faenas de pequeña y mediana minería.
- Mapeo geológico y estructural en galerías y taludes.
- Caracterización geomecánica de macizos rocosos (RQD, RMR, Q de Barton, GSI).
- Trabajo en laboratorio con ensayos PLT y resistencia a compresión simple (UCS/RCS).
- Interpretación de datos de sondajes y estimación de reservas minerales mediante métodos geoestadísticos.
- Integración de información geológica en software como DATAMINE, QGIS y Rocscience.
- Realización y creación de material en asignaturas como Fundamentos de Geología Minera, Geomecánica, Evaluación de Yacimientos, Geología Estructural y Económica, Topografía de Minas, Medioambiente y Cierre de Faenas.

Cofundador y Geólogo a Cargo – Consultora Ambiental GEOTRIBU (Julio 2025 – Presente)

- Levantamiento de información en terreno mediante drones, fotogrametría y MDT.
- Estimación de volúmenes, superficies y tonelaje de material.
- Elaboración de informes técnicos y propuestas de gestión ambiental.

Colaborador Evaluador – MIDE UC, Pontificia Universidad Católica de Chile (Febrero 2024, Octubre y Noviembre 2025)

- Participación como evaluador en la Prueba de Educación Media Técnico Profesional (TP), especialidad Asistencia en Geología.
- Evaluación de ítems de conocimiento disciplinar y comunicabilidad para la validación de instrumentos docentes.

Asistente de Geólogo en Geofísica – AquaKnowledge (Enero 2022 – Diciembre 2022)

- Adquisición de datos mediante tomografía de resistividad eléctrica (ERT).
- Generación de modelos 3D de subsuelo.

- Delimitación de acuíferos y análisis geofísico aplicado.
- Coautor de artículo técnico publicado en la revista Salmon Expert (2022), volumen 109, pp. 60–67.

Asistente de Geólogo en Exploraciones – Cal Austral SA (Enero 2017 – Marzo 2017)

- Participación en campaña greenfield.
- Mapeo estructural y levantamiento geológico en terreno.
- Muestreo geoquímico y análisis con XRF.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Geólogo – Universidad Austral de Chile

Licenciado en Geología y Ciencias de la Tierra – Egreso con distinción año 2021.

Tesis: “Caracterización de serpentinitas de Camán. Estimación de Recursos de Magnesio y Potencial para Secuestro de CO₂.”

Docente Patrocinante: Dr. José Piquer (Geólogo de la Universidad de Chile y académico de la Universidad Austral de Chile).

ESPECIALIZACIONES, CERTIFICACIONES Y CURSOS.

- QA/QC en Exploración Minera – Certificación ISE (2025).
- Logueo Geológico y Geotécnico – Certificación ISE (2025).
- IELTS C1 Académico en Inglés Avanzado – Certificación IELTS Chile (2025).
- Diplomado en Introducción a la Economía Circular – Certificado CircularTec (2024)
- Legislación Ambiental en Chile – Certificación SENCE (2024)
- Capacitación Datamine RM y UG – Cursos Datamine Software (2024)
- Magnetometría Terrestre y datos geofísicos – Geoexploration Technology (2021)
- Conflictos Socioambientales y Sustentabilidad Transdisciplinaria – Universidad Austral de Chile (2020)

HABILIDADES TÉCNICAS

Geología y Geotecnia

- Logueo geológico y geotécnico.
- QA/QC y control de sondajes.
- Mapeo estructural y geoquímico.
- RMR, RQD, Q de Barton, GSI.
- Ensayos PLT y estimación de UCS.

Softwares

- Adobe Photoshop (intermedio)
- Acquire (avanzado)
- AutoCAD / Civil 3D (avanzado)
- Datamine Studio RM y UG (avanzado)
- JKSimBlast (básico)
- Leapfrog (básico).
- Microsoft Office (avanzado)
- OasisMontaj (avanzado)
- QGIS / Arcgis (avanzado)
- Rocscience: Slide, Dips, RS2 (avanzado)

OTROS ANTECEDENTES

- Licencia de conducir clase B y clase A4.
- Residencia en Iquique, región de Tarapacá.
- Disponibilidad inmediata, para trabajo por turnos y en regiones.
- Inglés avanzado con certificación C1 en Inglés Académico Internacional (IELTS).
- Modelamiento topográfico, cubicación y dibujo técnico.
- Dirigente Scout con experiencia en liderazgo, trabajo en equipo y actividades al aire libre, primeros auxilios y conducción en terrenos complejos (4x4).
- Exploración costera con hallazgo científico de ámbar gris, publicado en Rowland et al. (2019), destacando iniciativa y metodología de prospección aplicada.

REFERENCIAS DISPONIBLES A SOLICITUD.

- Tomas Helle (Geólogo geofísico) – **AquaKnowledge**
- Damien Koerber (Geólogo de exploraciones) – **Equus Mining Limited**
- Mario Pino (Geólogo) – **Académico Universidad Austral de Chile**
- José Piquer (Geólogo) – **Académico Universidad Austral de Chile**
- Patricia Pérez (Ingeniera en Metalurgia, Directora de Carrera) – **INACAP**
- Philippe Schaad (Ingeniero en Mecánica, Director de Carrera) – **INACAP**
- Camila Zavala Cortes (Geóloga de Exploraciones) – **Guíñez Ingeniería – Manto Verde**

tomas.helle@aquaknowledge.cl
damien_koerber@hotmail.com
mariopinoquivira@gmail.com
jose.piquer@uach.cl
pperez@inacap.cl
pschaad@inacap.cl
camila.zavala.c@gmail.com