

Ernesto Henríquez Jara

Geólogo | Especialista Senior en Obras Subterráneas y Geotecnia

Avenida Alessandri 1513, Casa 102, San Esteban, Los Andes, V Región, Chile

Tel.: +56 9 8229 6598 · **Email:** ernestohenriquezj@yahoo.com

Resumen Profesional

Geólogo con más de 20 años de experiencia en obras subterráneas (D&B, TBM, MTBM), caracterización geotécnica y geológica estructural en Chile, Argentina y Perú. Especialista en clasificación de macizos rocosos (Q, RMR, GSI), diseño y verificación de fortificaciones, supervisión geológica de perforaciones diamantinas, pruebas hidrogeológicas y programas de inyecciones (cemento, microcemento, químicas). Amplia trayectoria en geología de exploración, mapeo de sondajes, levantamientos estructurales y liderazgo de equipos en proyectos mineros, energéticos y de infraestructura.

Educación

Diplomado en Geomecánica Superficial y Subterránea

Centro Geotécnico Internacional

Postítulo en Análisis y Gestión del Ambiente

Centro EULA, Universidad de Concepción

Geólogo

Universidad de Concepción

Experiencia Profesional

SKAVA Consulting Ltda. (2023–2025)

Geólogo Senior - Supervisión y mapeo geológico/geotécnico para el Proyecto C20+. - Control de sondajes diamantinos terrestres y direccionados (Devico). - Diseño y supervisión de ensayos Lugeon y campañas de impermeabilización (lechadas de cemento y químicos). - Caracterización geomecánica de túneles y piques mediante Q, RMR y GSI. - Asesor técnico para Collahuasi y SQM en tramos MTBM, estabilidad y geología estructural.

SKAVA Consulting Ltda. (2018–2022)

Geólogo Senior / Jefe de Terreno - Coordinación de campañas geotécnicas terrestres y marinas (SPT, CPT-u, Lugeon, Devico). - Supervisión de impermeabilización de piques y definición de pozos de control diamantinos. - Mapeo geomecánico durante excavación y verificación de sostenimiento. - Elaboración de reportes diarios para el Proyecto INCO. - Relator de cursos de geología para el MOP.

Consorcio SAM SpA (2015–2018)

Geólogo Geotécnico – Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo - Mapeo geológico y geotécnico de túneles, cavernas y piques (D&B y TBM). - Definición de clases geotécnicas y fortificaciones basadas en Q, RMR y GSI. - Diseño de pre y post inyecciones para control de agua y consolidación. - Levantamientos estructurales, zonas de agua y reportabilidad diaria.

Compañía Minera Cerro Negro (2012–2015)

Jefe de Geología - Liderazgo de equipos de geología de producción y exploración. - Diseño y evaluación de campañas de sondajes (AR, DTH, DDH). - Validación de modelos geológicos y gestión de contratos. - Evaluaciones geotécnicas para desarrollo subterráneo y transición a rajo.

Universidad de Aconcagua (2014)

Profesor de Geología - Cursos impartidos: Introducción a la Geología, Mineralogía, Geología Estructural y Geología de Minas.

Compañía Minera Dayton (2011–2012)

Geólogo de Exploración Distrital - Búsqueda y evaluación de nuevos targets de oro. - Mapeo superficial, diseño de programas de sondajes y mapeo 1:100.

Golder Associates S.A. (2010–2011)

Geólogo Geotécnico - Mapeo de sondajes diamantinos de roca y suelo; ensayos Lugeon, Lefranc y Falling Head. - Mapeos y verificación de sostenimiento en túneles (Pascua Lama y proyectos hidroeléctricos). - Estudios de arcillas expansivas y evaluación del comportamiento del macizo.

Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi (2009–2010)

Geólogo de Mina - Supervisión de pozos de tronadura, QA/QC y mapeo estructural.

Codelco Andina (2008–2009) – Guiñez Ingeniería Ltda.

Geólogo Senior - Administración y revisión de sondajes diamantinos y bases de datos.

Codelco Andina (2008) – SKM Minmetal S.A.

Geólogo de Proyecto - Mapeo 1:100 de sondajes diamantinos para actualización de modelos.

Golder Associates S.A. (2006–2008)

Geólogo Geotécnico - Mapeo de 17 km de túneles en La Higuera; definición de fortificación mediante Q. - Inspección de shotcrete, pernos y frentes; mapeo de sondajes de reconocimiento. - Mapeo de sondajes orientados y ensayos de carga puntual (Argentina).

Compañía Minera Los Pelambres (2005–2006)

Geólogo de Proyecto - Mapeo 1:100 de sondajes geológicos y geotécnicos.

SCM El Toqui / Breakwater Resources (2004–2005)

Geólogo de Exploración - Mapeos regionales y estructurales, logging 1:100 y elaboración de secciones.

Universidad de Concepción – Centro GEA (2001–2003)

Analista Petrográfico y Geoquímico - Descripción de cortes delgados y análisis geoquímicos de rocas.

Universidad de Concepción – Proyecto SPOC (2001–2003)

Geólogo de Terreno - Instalación, retiro y supervisión de sismómetros en estudios de subducción.

Cursos y Publicaciones

- “Oxidación Supérgena y Geoquímica de Movilidad de Metales” – W. Chávez (2005)
- Curso Básico de Vulcan (2005)
- Publicación y exposición en X Congreso Geológico Chileno (2003)
- Cursos en geología estructural, mineralización y petrología avanzada

Idiomas

- **Inglés:** Nivel intermedio–avanzado
-

Competencias Técnicas

- Clasificación geomecánica: Q, RMR, GSI
 - Mapeo de túneles (D&B, TBM, MTBM)
 - Inyecciones: cemento, microcemento y químicas
 - Supervisión de sondajes (direccionados, orientados y tradicionales)
 - Ensayos hidrogeológicos: Lugeon, Lefranc, SPT, CPT-u
 - Modelamiento geológico y análisis estructural
 - Mapeo superficial distrital y regional
 - Geología de exploración (Pb-Zn, Au, Cu, pórfidos, vetas, mantos)
 - Software: Vulcan, AutoCAD, SIG, Rocscience
-

Fortalezas Profesionales

- Capacidad estratégica para la toma de decisiones en entornos subterráneos complejos
- Liderazgo efectivo en equipos multidisciplinarios orientados al alto desempeño
- Comunicación clara y asertiva con mandantes, contratistas y stakeholders técnicos
- Sólida interpretación geológica y geotécnica para anticipar riesgos y optimizar soluciones
- Gestión eficiente bajo presión, manteniendo estándares de seguridad y calidad
- Foco permanente en resultados medibles y cumplimiento de objetivos del proyecto
- Aplicación rigurosa de metodologías geomecánicas (Q, RMR, GSI) para diseño y verificación de sostenimiento
- Capacidad para integrar datos geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos en modelos robustos para toma de decisiones