

MARÍA JOSÉ VERGARA NIETO

Geóloga Senior | Especialista en Geotecnia, Modelamiento y Caracterización de Pórfidos Cupríferos.

Los Andes, V Región, Chile | +56 9 3095 9437 | vergaranietomariajose@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Geóloga Senior con más de 15 años de experiencia en la gran minería del cobre en Chile. Poseo una doble especialización técnica que integra la caracterización del macizo rocoso con la interpretación del yacimiento:

- **Geotecnia Minera:** Diplomada en Geotecnia Aplicada, con sólida competencia en la caracterización geotécnica y el aseguramiento de calidad (QA/QC) de datos en campañas de sondajes. Actualmente, mi desempeño se enfoca en la geotecnia operativa, realizando caracterización de macizo rocoso, evaluaciones de riesgo de inestabilidad en taludes y definiendo medidas de mitigación en terreno.
- **Geología de Pórfidos y Modelamiento:** Sólida trayectoria en depósitos tipo Pórfido Cuprífero (Andina, El Teniente, Collahuasi), liderando actualizaciones de modelos geológicos de corto, mediano y largo plazo, mapeo de sondajes y gestión de bases de datos.

Destaco por mi capacidad para vincular las variables geológicas-estructurales con los desafíos de diseño y seguridad geotécnica, aportando valor estratégico tanto en la definición del recurso como en la continuidad operacional.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

- **Diplomado en Geotecnia Aplicada a la Minería** Universidad Mayor | 2025
- **Geóloga** Universidad de Concepción
 - *Memoria de Título: "Control de Calidad de Sondajes Geotécnicos - Proyecto Rajo Inca, El Salvador".* Trabajo enfocado en el mapeo, validación de datos y QA/QC para asegurar la integridad de la información del macizo rocoso.
- **Licenciatura en Geología** Universidad de Concepción | 2000 - 2006

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EXPERIENCIA ACTUAL: GEOTECNIA OPERATIVA

GEÓLOGA SENIOR | Geológica - Proyecto Nuevo Cobre Junio 2025 – Presente

- **Geotecnia Operativa (Agosto 2025 – Actualidad):** Lidero la evaluación de riesgos geotécnicos en terreno.
 - Mapeo de taludes en plataformas de perforación y caminos, determinando el Grado de Riesgo Geotécnico.
 - Definición de medidas de mitigación críticas: diseño de pretiles, zanjas de captura, desquiches y ángulos de talud.

- Capacitación técnica a operaciones en el **Estándar de Fatalidad D3 (Falla de Talud)**.
- **Exploración (Junio – Agosto 2025):** Mapeo de sondajes geológicos y modelamiento preliminar.

TRAYECTORIA EN GEOLOGÍA DE MINAS Y EXPLORACIÓN (PÓRFIDOS)

GERENTE DE MINAS | Andes Gold - Proyecto Mina San Pedro *Marzo 2025 – Mayo 2025*

- Gestión integral de la explotación minera, coordinación de planta y liderazgo de equipos técnicos.

GEÓLOGA DE PROYECTO (GEOTECNIA) | EMSA - Codelco El Salvador, Proyecto Rajo Inca *Abril 2023 – Enero 2025*

- **Enfoque Geotécnico:** Mapeo de sondajes geotécnicos orientados y control de calidad (QA/QC) de la data para estudios de estabilidad.
- Gestión de base de datos en Xilab y supervisión de campañas de perforación.

GEÓLOGA DE PROYECTO | EMSA - Codelco Andina / Codelco El Teniente *Marzo 2022 – Abril 2023*

- Mapeo geológico detallado de sondajes diamantinos y levantamiento de parámetros geotécnicos.
- Revisión e interpretación de **secciones geológicas** e informes técnicos integrales.
- Ejecución de Quick log y análisis TVW.

GEÓLOGA DE PROYECTO | EMSA - Codelco Andina, Distrito Futuro *Mayo 2019 – Julio 2019*

- Revisión y mapeo geológico de sondajes diamantinos para campañas de exploración distrital.

GEÓLOGA ADMINISTRATIVA | Guíñez Ingeniería Ltda. *Julio 2015 – Marzo 2017*

- Generación de informes técnicos y resúmenes litológicos-estructurales.

GEÓLOGA COORDINADORA DE MINAS | Guíñez Ingeniería - Doña Inés de Collahuasi *Agosto 2014 – Junio 2015*

- **Modelamiento Geológico:** Responsable de la actualización del **modelo geológico de mediano plazo**, integrando litología, alteración y mineralización.
- Mapeo operativo de bancos y pozos de tronadura. Interpretación geológica utilizando tecnología **PIMA** (espectrometría).

GEÓLOGA CONTROL DE CALIDAD | Guíñez Ingeniería - Collahuasi (Rosario Este) *Febrero 2014 – Agosto 2014*

- Actualización del modelo geológico y elaboración de secciones transversales.
- Mapeo de sondajes diamantinos y aire reverso con estricto control de QA/QC.

GEÓLOGA DE CAPTURA DE INFORMACIÓN | IMG Ltda. - Codelco División Andina *Febrero 2012 – Junio 2013*

- **Validación de Modelos:** Supervisión y validación de información para el **modelo geológico de largo plazo**.
- Interpretación geológica y mapeo de sondajes a escala 1:200.

GEÓLOGA DE EXPLORACIÓN SUBTERRÁNEA | Minera Talcuna *Octubre 2011 – Febrero 2012*

- Mapeo geológico y de leyes en sistema estrato ligado. Supervisión de frentes de desarrollo.

GEÓLOGA DE CAPTURA / MAPEO | Codelco División Andina (Contratos directos y SKM) 2008 – 2011

- Mapeo de sondajes, interpretación litológica-estructural y control de calidad de mapeos geológicos.

EXPERIENCIA FUNDACIONAL EN GEOTECNIA

- **Geóloga Geotécnica | DERK (2007-2008):** Caracterización geotécnica e hidrogeológica para diseño de botaderos y mina.
- **Geóloga Geotécnica | SRK Consulting (2007):** Mapeo geotécnico de sondajes y modelamiento para faenas mayores (La Coipa, Los Colorados).
- **Geóloga de Túneles | INGEROC (2007):** Mapeo de túneles en Central Hidroeléctrica La Higuera. Clasificación de macizo rocoso (RMR y Q de Barton).

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- **Geotecnia:** Mapeo de taludes y túneles, Sondajes orientados, Clasificaciones (RMR, Q, GSI), Estándar D3, Análisis de estabilidad de taludes.
 - **Geología de Minas:** Modelamiento geológico (Corto, Mediano, Largo Plazo), Interpretación PIMA, QA/QC, Mapeo de bancos y sondajes.
 - **Software:** ArcView, Acquire, Xilab, AutoCAD.
-

REFERENCIAS

- **Juan Hermosilla** Geólogo Senior | +56 9 9541 7542
- **Marco Solé Milla** Geólogo de Modelamiento, Codelco División Andina | +56 9 2181 302 | msole@codelco.cl