

# Nicole Lilian Calderon Araya

Mg. Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia ©

Geóloga

[nicole\\_calderon\\_araya@hotmail.com](mailto:nicole_calderon_araya@hotmail.com)

[www.linkedin.com/in/nicole-calderon-araya-965636a0](http://www.linkedin.com/in/nicole-calderon-araya-965636a0)

## 1. Resumen

---

Magister en Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia ©, Geóloga y Licenciada en ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Atacama, experiencia en trabajos prácticos en altura sobre 4500 m.s.n.m. Miembro reservista del Ejército de Chile, miembro de Student Chapter Atacama, participación en diversas charlas y publicación científica, realización de varias ayudantías tales como Geología Estructural, Petrografía y Mineralogía, análisis geoquímico mediante XRF, entre otros; más de 6 años de experiencia laboral en diversos rubros, incluido el rubro minero (Cerro Negro Norte, CAP Minería y PUCOBRE S.A.) y docencia en Universidad de Atacama. Colaboradora en Museo Mineralógico Copiapó. Inglés conversacional intermedio hablado y escrito.

## 2. Datos Personales

---

Fecha de nacimiento:	1 de Julio de 1992
RUT:	18.014.995-3
Dirección:	Villa Las Flores #3992; Psj. Garras del León
Comuna:	Copiapó
Región:	Tercera Región de Atacama
Teléfono/s:	52 - 2381511 // 962178042
Mail de contacto:	<a href="mailto:nicole_calderon_araya@hotmail.com">nicole_calderon_araya@hotmail.com</a>
Licencia de conducir:	Clase B con 5 años de experiencia

## 3. Antecedentes Académicos

---

**Carrera:** Geología

**Título:** Magister en Mineralogía Aplicada a la Geometalurgia ©, Geóloga y Licenciada en las ciencias de la Ingeniería.

**Universidad:** Universidad de Concepción, Universidad de Atacama.

**Cursos/talleres/seminarios fuera del plan de estudios realizados:**

➤ Miembro de Student Chapter Atacama.

- Participación en curso “*Los regímenes tectónicos en la subducción andina: Los regímenes paleozoicos y mesocenozoicos en Los Andes*” dictado por el Doctor Victor Ramos.
- Participación en “*Short Course Geoquímica Aplicada a Exploración Minera*” dictado por el Doctor Brian Townley.

**Proyectos e Investigaciones:** Co-investigadora en *Proyecto FIC-FNDR Cobalto y Tierras Raras 2019-2021*. Investigación aplicada realizada a empresa Sociedad Punta del Cobre S.A. asociada a trabajo de titulación de programa Magister.

**Publicación Científica:** Colaboración en INVESTIGACIÓN SOBRE ALUVIÓN que afectó a la región de Atacama el 25 de marzo del 2015; Profesores a cargo: Dr. Manuel Abad, Dra. Tatiana Izquierdo y Dr. Enrique Bernárdez. “*Mapas de peligrosidad por inundaciones y flujos de fangos en zonas urbanas. El caso del 25 de marzo de 2015 de Copiapó (Desierto de Atacama, Chile).*” Autores Dr. Manuel Abad, Dra. Tatiana Izquierdo y Dr. Enrique Bernárdez, Colaborador: Nicole Calderón *et al.* IX Congreso geológico de España; Geo-Temas, 16 (1) ISSN 1576-5172. Disponible en: [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

**Ayudantías realizadas:** Durante los años de carrera, desde 2011 a 2017, realización de varias ayudantías tales como: Química general, Geología Estructural, Ingeniería y Ciencia de los Materiales, ayudante de profesor en manejo y análisis geoquímico de muestras mediante el uso de pistola Bruker XRF, Petrografía y Mineralogía.

**Software:** Manejo básico software: AutoCAD, ArcGIS, QGIS, Maptek Vulcan, Leapfrog Geo y GVMaper.

**Idiomas:** Manejo intermedio-avanzado de idioma inglés, técnico y conversacional.

#### **4. Experiencia Previa**

---

**Septiembre 2018 – a la fecha:** Profesional adscrito a la docencia en Universidad de Atacama, Facultad Tecnológica. Realización de cátedras y laboratorios en áreas relacionadas a la geología y mineralogía para mineros y metalurgistas, incluidos software de base de datos y dibujo. Participación en programa de rediseño VRA8 de carreras técnicas. Trabajo continuo junto a Centro Mejoramiento Docente (CMD) de la Universidad de Atacama para metodologías de aprendizaje.

**Enero 2018 – diciembre 2018:** Alumna memorista en Geología Producción largo plazo, trabajo de titulación: “*Modelamiento litológico y estructural de mina Granate, distrito Punta del Cobre, región de Atacama, Chile.*”

Actividades realizadas: Mapeo de superficie, mapeo de sondajes, mapeo de frentes de producción mina subterránea, mapeo de cutting, modelamiento geológico en Software Leapfrog Geo, apoyo en software Maptek Vulcan, entre otros.

**Mayo 2016 – diciembre 2017:** Colaborador en Museo Mineralógico en diversas actividades tales como: reconocimiento de muestras, inventario y validación de colección mineralógica y petrográfica del museo, divulgación científica entre la comunidad y el museo.

**Enero 2017 – febrero 2017:** Práctica en CAP minería, Cerro Negro Norte, en el área de Geología, actividades tales como: levantamiento geológico estructural de bancos, mapeo de pozos de producción, digitalización de mapeo estructural en AutoCAD, análisis del control estructural del rajo para recomendación geotécnica y tronadura.

## **5. Otras labores**

---

Desde el año 2009 y durante toda la carrera, se ejercieron labores tales como: empaque en supermercados Líder, cajera, supervisora de sección cajas y servicio al cliente en tiendas Easy S.A. y supermercados Unimarc, y apoyo de ventas en tiendas Johnson's.

## **6. Otras actividades.**

---

**Actualidad:** Miembro reservista del EJÉRCITO DE CHILE, Regimiento número 23, UBM Copiapó, región de Atacama. En curso de formación militar profesional para grado de Alférez.

**Año 2016 - 2017:** Participación en diversas charlas y divulgaciones científicas en representación de MUSEO MINERALÓGICO de Atacama.

**Año 2016:** Certificación Instructor de ADRENALINE (Fitness de combate).

**Año 2010:** Voluntariado en TELETÓN CHILE.

## **7. Referencias laborales**

---

1. Javier González Aranibar, Geólogo de Modelamiento, Sierra Punta del Cobre, Tierra Amarilla, Chile. Correo: [javier.gonzalez@pucobre.cl](mailto:javier.gonzalez@pucobre.cl). Teléfono: (56-52) 2209423
2. Cristian Zepeda Aranda, Geólogo de Producción Largo Plazo, Sierra Punta del Cobre, Tierra Amarilla, Chile. Correo: [cristian.zepeda@pucobre.cl](mailto:cristian.zepeda@pucobre.cl). Teléfono: (56) 9 91514372
3. Dr. Karl Riveros Jensen, Geólogo Académico, Área Metalogénesis, Departamento de Geología, Universidad de Atacama. Correo: [karl.riveros@uda.cl](mailto:karl.riveros@uda.cl)