

# Nicolás Alejandro Vergara Pontigo

## Geólogo

Titulado en geología de la Universidad Austral de Chile, especializado en mapeo geológico, cartográfico, evaluación de riesgo de remociones en masa, manejo de sistemas de información geográfica, descripción de mineralogía de sulfuros y evaluación hidrológica-hidrogeológica.



### Experiencia y práctica Profesional

**Operador de maquinaria agrícola y supervisor de faenas agrícolas (2019 – 2022 / septiembre 2023 - presente)** Agrícola Santa Teresa, Futrono. Operación de maquinaria pesada agrícola y encargado de la logística, administración y transporte en trabajos de preparación de suelo y ensilado.

**Operador de drones y analista geospacial (junio – septiembre 2023).** Servicio personal de monitoreo de suelo, región de los ríos. Elaboración de mapas de uso de suelo y análisis de índices espectrales a través del procesamiento de imágenes de drones, en conjunto con el laboratorio de geo-informática de la UACH.

**Elaboración de perfiles estratigráficos (enero 2023)** Universidad Austral de Chile, región de los Ríos. Terreno integrado para la elaboración de modelos paleohistoricos en el nivel lacustre del lago Llanquihue.

**Apoyo de terreno en estudios hidrológicos (abril – agosto 2022)** Universidad Austral de Chile, Región de los Ríos. Apoyo en la toma la medición de caudal y parámetros hidrológicos en APR de Chaihuin y Los Molinos, región de los Ríos.

**Apoyo de terreno en estudios hidrogeológicos (agosto – septiembre 2021)** Georesources, Región de los Ríos. Apoyo en la toma de muestras y monitoreo con sensor magnetotelúrico (MT) en la región de los ríos para la perforación de pozos profundos y APR.

**Operador de telesilla Vail, Inc. California (diciembre 2019 - marzo 2020),** USA Trabajo de operador de telesilla en kirkwood ski resort, California USA.

**Practicante (febrero – junio 2019)** Universidad Austral de Chile, Valdivia. Trabajo de terreno integrado en torno a proyecto Fondecyt N°1181048 “Caracterización del lineamiento Laguna Fea-volcán San Pedro, región del Maule: relación con la actividad magmática e hidrotermal” en el sector Cajón del Saso y el estero Rodríguez, Región del Maule, Chile.

## CURRICULUM

### CONTACTO



+56991784310



nicolasvergara09@gmail.com



Amunategui 890, depto. 2513  
Santiago  
Región Metropolitana

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

#### Datos personales:

R.U.T: 18173809-k

Edad: 30

Licencia de conducir: Tipo  
B, D

#### Programas:

- Sistemas de teledetección (SIG); Arcgis y Qgis
- Rstudio
- Google earth engine
- PowerPoint
- Excel
- Inkscape
- Iqpet
- Stereonet
- Adobe Illustrator

#### Interés y Actividades:

Organización de encuentros estudiantiles, participación en Student Chapter, Miembro de rama de montaña UACH, ciclismo, montañismo, escalada, yoga y navegación a vela.

#### Idiomas:

Español: nativo  
Inglés: avanzado  
Alemán: básico

**Practicante (noviembre 2017 – marzo 2018)** Universidad Austral de Chile, Valdivia. Trabajo de terreno integrado junto a estudiantes de la universidad McGill en el complejo volcánico Cordón Caulle, recolección y descripción de muestras de colada de lava de la erupción del 2011. Descripción y preparación de sección pulida de muestras de lava.

**Practicante (enero – junio 2016)** Universidad Austral de Chile, Valdivia. Descripción macroscópica y preparación de sección pulida de rocas del manto superior.



## Educación

**Bachillerato en ciencias bioquímicas** Universidad Austral de Chile, Valdivia, 2011 – 2012.  
Dos años de estudio de Bioquímica con la obtención del bachillerato

**Licenciatura en Geología** Universidad Austral de Chile, Valdivia, 2014 – 2019.  
Seis años de estudios de la carrera de licenciatura en geología, pronto a la obtención del grado de geólogo.

**Tesista de Geología** Universidad Austral de Chile, Valdivia, 2021- 2022.  
Tesis desarrollada en torno a el análisis de remociones en masa en dos cuencas afectadas por erupciones volcánicas (cuenca del río Blanco Este, volcán Calbuco; y cuenca del río Rayas, volcán Chaitén) utilizando herramientas de teledetección y sistemas de información geográfica. Proyecto asociado a Fondecyt N° 1200079.

**Cursos:** Certificado Master Gis, **Análisis espacial con RStudio** (2023).  
Certificado **LeapFrog** Geo aplicado a Geología Minera (Geo-cursos) (36 hrs) (2023).  
Certificado **Wafa** (2022). Montañismo y técnicas invernales (2020).



## Actividades Académicas

**Ayudante de Geología de Campo I (2018)** Universidad Austral de Chile, Región de los Ríos.  
Apoyo logístico y académico en el desarrollo del curso de geología de campo I.



## Participación en congresos

**Congreso Argentino de Estudiantes de Geología (CADEG) 2018** San Juan, Provincia de San Juan, Argentina.

**Congreso Chilena de Ciencias Geográficas (SOCHIGEO) 2022** Santiago, Región Metropolitana, Chile. Se presento trabajo de tesis denominado “dinámica de remociones en masas en cuencas afectadas por erupciones volcánicas, región de los Lagos, Chile”.



## Aptitudes, intereses y más

- Interesado principalmente en el desarrollo de las herramientas de sistema de información geográfica, teledetección, análisis de cobertura terrestre y manejo de drones para la clasificación de suelo. Junto con el mapeo hidrogeológico y en el flujo de aguas subterráneas.
- Amplia Experiencia y manejo de Sistemas de Información Geográfica QGIS y Google Earth a nivel experto.
- Manejo avanzado de Excel, Power Point u otro software para sistematización y presentación información. Interesado en mecanismos de reciclaje y compostaje.
- Practico los deportes de: escalada, bicicleta, montañismo, yoga, biodanza y otras actividades al aire libre.
- Cultivo de mi desarrollo psicoemocional y autocuidado, a través de actividades que considero desarrollan mis habilidades blandas.



## Contactos y referencias

**Hector Ulloa C.**  
Ing. Forestal, INFOR.  
+56999122404

**Nicolás Vergara I.**  
Ing. Recursos Naturales, Uach.  
+56988281746