

# ALBANI NIETO

Geóloga

+56937294040

 [Albani.nieto.cisternas@gmail.com](mailto:Albani.nieto.cisternas@gmail.com)

 [linkedin.com/in/albani-nieto](https://www.linkedin.com/in/albani-nieto)

## PERFIL

Geóloga titulada de la Universidad Andrés Bello. Durante mi formación académica fui ayudante de 5 ramos de carrera, los cuales, además de mi formación me proporcionaron una base sólida en geología. En este sentido, cabe señalar que cuento con conocimientos en la planificación de terrenos, recopilación y análisis de datos geológicos y manejo de diversos softwares como ArcGIS, QGIS, entre otros.

Durante el desarrollo de mi tesis desarrollé conocimientos de los métodos de adquisición y procesamiento de datos batimétricos a través del software Fledermaus, Surfer, MB-System y GMT. Por otro lado, durante el tiempo de realización de mi práctica profesional adquirí conocimientos sobre riesgo sísmico y manejo de software de modelamiento e interpretación de datos sísmicos a través del software SNAP.

Respecto a aspectos en los que deseo profundizar y especializarme en mi desarrollo profesional; cuento con gran interés en el área de la Geomecánica, Geotecnia, Geología estructural, Hidrogeología y Geología ambiental. En torno a esto, he tomado como iniciativa propia tomar cursos complementarios y estudiar de manera individual sobre la mecánica de suelos y rocas (criterios de Hoek y Brown y GSI) y sobre reducción de residuos y efluentes, junto con softwares como Vulcan, RocData, Dips, Modflow, Aquifer test, HEC-RAS y Phase2.

## EXPERIENCIA

### **JULIO 2023 – NOVIEMBRE 2023- AYUDANTE DE LABORATORIO DE MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO**

- Colaboración con profesores y estudiantes en la planificación y ejecución de clases y actividades.
- Generación de bases de datos de minerales, organización catálogo de muestras y datos relevantes.

### **MARZO 2022-MARZO 2023 - AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN EN LABORATORIO DE GEOLOGÍA MARINA, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

- Colaboración con profesor investigador en realización de proyecto batimétrico.
- Colaboración en la redacción de informes técnicos y publicaciones científicas basados en los resultados de la investigación.
- Manejo de softwares: Fledermaus, GMT, Surfer, ArcGIS, QGIS, entre otros.

### **MARZO 2022- JULIO 2023 AYUDANTE DE LABORATORIO DE MÉTODOS ANALÍTICOS: MICROSCOPIA ÓPTICA, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

- Colaboración con profesores y estudiantes en la planificación y ejecución de clases y actividades.

- Colaboración en la identificación y clasificación de minerales mediante el manejo de microscopio óptico.
- Mantenimiento de equipos de laboratorio, garantizando su funcionamiento óptimo y siguiendo las normas de seguridad.

#### **MARZO 2022- JULIO 2023 - AYUDANTE DE LABORATORIO DE GÉNESIS DE DEPÓSITOS MINERALES, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

- Colaboración con profesores y estudiantes en la planificación y ejecución de clases y actividades en terreno.
- Realización de sesiones de laboratorio para la recopilación y análisis de datos geológicos a través de muestras de mano y microscopio óptico.
- Colaboración en la identificación y clasificación de afloramientos geológicos.
- Mantenimiento de equipos de laboratorio, garantizando su funcionamiento óptimo y siguiendo las normas de seguridad.
- Manejo de softwares: ArcGIS, QGIS, Google Earth, entre otros.

#### **JULIO 2022 – DICIEMBRE 2022 - AYUDANTE DE EV. PROYECTOS MINEROS, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

- Colaboración con profesores en la planificación y ejecución de clases.
- Manejo de Excel avanzado.

#### **JULIO 2022 – DICIEMBRE 2022 - AYUDANTE DE LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE LA GEOLOGÍA, CARRERA DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

- Colaboración con profesores y estudiantes en la planificación y ejecución de clases y actividades.
- Colaboración en la identificación y clasificación de minerales y rocas.

## **PRÁCTICAS PROFESIONALES**

### **FEBRERO 2022- ABRIL 2022 - CONSULTORA EG-SCIENCES SPA**

#### **ACTIVIDADES:**

- Elaboración de un mapa de susceptibilidad de remociones en masa y riesgo sísmico.
- Procesamiento de imágenes satelitales mediante el uso de los softwares SNAP, ArcGIS y QGIS principalmente.

### **ENERO 2022 – MARZO 2022 - PETROLOGÍA URBANA - UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO**

#### **ACTIVIDADES:**

- Planificación de terreno.
- Identificación y caracterización de afloramientos con características geológicas de interés.
- Realización de mapa interactivo de los distintos tipos de rocas presentes en la región.

## EDUCACIÓN

**2023 - GEÓLOGA, UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.**

### CURSOS

**2023 - RESIDUOS Y EFLUENTES EN EL MARCO DEL SEIA.**

Curso realizado a través de la plataforma del Servicio de Evaluación Ambiental.

**2023 - HIDRÓGENO VERDE: OPORTUNIDADES & APLICACIONES.**

Curso realizado a través de la plataforma CORFO (Corporación de Fomento de la Producción).

**2023- MODELADO APLICADO DE FLUJO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON MODFLOW, PYTHON Y FLOPY.**

Curso realizado a través de la plataforma hatari labs.

## HERRAMIENTAS Y SOFTWARES

### GEOLÓGICOS

Vulcan	Nivel básico
Global Mapper	Nivel intermedio
RocData	Nivel básico-intermedio
Dips	Nivel intermedio-avanzado
ArcGIS	Nivel intermedio-avanzado
QGIS	Nivel intermedio-avanzado
ENVI	Nivel intermedio-avanzado
Fledermaus	Nivel intermedio-avanzado
Surfer	Nivel intermedio-avanzado
SNAP	Nivel intermedio-avanzado
Google Earth	Nivel avanzado

### HIDROGEOLOGÍA

Modflow	Nivel básico
Aquifer test	Nivel básico
HEC-RAS	Nivel básico
Phase2 (Análisis de flujos)	Nivel básico

### PROGRAMACIÓN

Sistema operativo Linux	Nivel intermedio-avanzado
MB-System	Nivel intermedio-avanzado
GMT	Nivel intermedio-avanzado
R Studio	Nivel básico
Python	Nivel básico

### OTROS

SGeMS (Geoestadística)	Nivel básico
Word, Power point, Excel	Nivel intermedio-avanzado

## INFORMACIÓN ADICIONAL Y REFERENCIAS

- Disponibilidad inmediata y de traslado a localidad de trabajo.
- Salud compatible con trabajos a gran altura y sistema de turnos.

### IDIOMAS

Español: Nativo.

Inglés: Nivel medio.

### REFERENCIAS

#### **Dr. Jean Baptiste Gilbert**

Jefe de carrera de la Universidad Andrés Bello,  
Viña del Mar.

[jean.gressier@unab.cl](mailto:jean.gressier@unab.cl)

#### **Juan Pablo Garay Catalán**

Geólogo – SQM.  
(+56) 979473656

[j.garaycataln@uandresbello.edu](mailto:j.garaycataln@uandresbello.edu)

#### **Dr. Francisco Hervé**

Investigador de la Universidad de Chile y de la  
Universidad Andrés Bello.

Supervisor practica 1

[fherve@unab.cl](mailto:fherve@unab.cl)