

Rodrigo Andrés Bustos Arancibia

Geólogo – Licenciado en Ciencias de la Tierra

Psj. Almeria, Santiago, Chile | +56 9 8951 0961 | rodrigob.geologo@gmail.com
www.linkedin.com/in/rodrigobustosa/

Resumen Profesional

Geólogo con experiencia en mapeo geológico a nivel regional y en zonas mineras, manejo de grandes volúmenes de datos e investigación científica en volcanología e hidrogeología, enfocada en termodinámica e intercambios geoquímicos. He participado en campañas de terreno de exploración minera y análisis geoquímicos mediante el uso de SEM y software especializado, integrando programación y gestión de bases de datos. Destaco por mis habilidades en programación, modelamiento y resolución de problemas, con un enfoque innovador y compromiso con soluciones sostenibles en el campo de la geología. Además, cuento con experiencia internacional en Irlanda, dominio avanzado del inglés y un enfoque técnico riguroso.

Experiencia Profesional

Supervisor área limpieza y Mantenión, GSA Clean & Simple, Cork, Irlanda

Mayo 2024 – Noviembre 2024

Supervisión del personal de limpieza y mantención, organización de los horarios, gestión del inventario de suministros y aseguramiento del cumplimiento de las normas de seguridad e higiene en Dunnes Stores en Bishopstown, Cork.

Investigador Científico, FONDECYT INITIATION (N°11230197)

Enero 2023 – Enero 2024

Investigador principal en la obtención de Condiciones intensivas pre-eruptivas de erupción Holocénica del evento Neltume en el Complejo Volcánico Mocho - Choshuenco, Chile.

- Uso de lenguaje de programación y softwares: determinación de presión, temperatura, fugacidad de oxígeno
- Campaña de terreno junto a grupo internacional de Bélgica
- Química de roca total y química mineral obtenidas con SEM
- Modelado pre-eruptivo del reservorio magmático y cristalización
- Actualización de bases de datos geoquímicas (elementos mayores, trazas y química mineral)
- Elaboración de artículo científico

Practica Profesional II, FONDECYT Laboratorio de Mineralogía,

Septiembre 2022 – Enero 2023

Asistencia en la gestión y actualización de bases de datos mineralógicos y geoquímicos para diversos proyectos de investigación vulcanológica e hidrogeológica

- Preparación de muestras de rocas volcánicas mediante técnicas de trituración y molienda.
- Recogida de cristales bajo el microscopio estereoscópico para procedimientos analíticos.
- Realización de procesos de control de calidad para garantizar la exactitud y reproducibilidad de los datos.
- informes de en la validación e interpretación de datos hidrogeológicos.
- generación de mapas en Software GIS

Asistencia de Docencia, Universidad Mayor, Santiago de Chile

Marzo 2022 – Diciembre 2023

Apoyo a varios cursos de geología, hidrogeología y geotecnia, ayudando en la instrucción de campo y de laboratorio, evaluando el trabajo de los estudiantes en cartografía y estratigrafía, y guiando ejercicios prácticos de mineralogía, cristalografía y termodinámica.

Práctica Profesional, EG Sciences SpA, Santiago de Chile

Mayo 2022 – Julio 2022

El mapeo geológico en el distrito Río Blanco – Los Bronces incluyó la cartografía geológica con ArcGIS y análisis de imágenes Landsat. Se presentaron informes semanales al equipo de exploración y se generaron mapas y reportes geológicos para apoyar las decisiones en exploración.

Educación

Febrero 2024 – Septiembre 2024 Estudiante de inglés, Cork English Academy, Irlanda

Marzo 2019 – Enero 2024 Geólogo, Universidad Mayor, Providencia, Santiago, Chile

- Graduado con altos Honores
- Becario 2019 – 2024

Conocimientos tecnológicos

- Manejo de software GIS (QGIS y ArcGIS) para la elaboración de diversos tipos de mapas (geológicos, elementos, de mineralización, prospectos mineros, ubicación y accesos, isoyetas, hidrogeológicos, entre otros), así como para realizar interpolaciones y análisis de bandas con imágenes satelitales y drones.
- Uso de Vulcan y Leapfrog para modelamiento geológico y estimación de recursos.
- Competencias en programación con Python (nivel intermedio) y R (nivel básico) para la resolución de problemas geológicos y análisis de datos hidrogeológicos.
- Habilidad en Microsoft Office para el manejo eficiente de bases de datos, creación de gráficos, presentaciones profesionales y elaboración de informes técnicos especializados.

Idiomas

- Español (Nativo)
- Inglés, Avanzado (Fluido)

Licencias

Desde 2019 Licencia de conducir clase B

Congresos y Exposiciones

15 – 17 de Octubre 2024. Asistencia a XX Conferencia de Usuarios de Software y Hardware Maptek 2024.

Co-autor. II Simposio Chileno de Volcanología. Décadas bajo la corteza: Residencia magmática de los productos eruptivos del Evento Neltume, Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco, Andes del Sur, Chile. Rauch, Morgado, Bustos.

Artículo Científico. *The pre-eruptive conditions and magmatic timescales of Holocene explosive eruptions of the Mocho-Choshuenco Volcanic Complex: Neltume event.* Morgado, Bustos. (en preparación).

Noviembre 2023 - Diciembre 2023. XVI Congreso Geológico Chileno, con sesión de póster: Determinación de condiciones pre-eruptivas de las erupciones explosivas del Holoceno del Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco: evento Neltume a través de diferentes técnicas analíticas.

8 – 10 de Noviembre 2023. European Association of Geoscientists and Engineers. Participación en Workshop sobre Exploración Minera en América Latina.

Actividades Extraprogramáticas

Miembro Academia Científica de estudiantes, Universidad Mayor, Santiago **Octubre 2022 – Actualidad**
Encargado de proyectos de vinculación con el medio e introducción a estudiantes de 4to medio

Miembro Student Chapter, EAGE, Asociación Europea **Septiembre 2023 – Septiembre 2024**
Encargado de la organización de proyectos, coordinación, gestión de proyectos, divulgación y difusión de geociencia.

Presidente centro de estudiante, Universidad Mayor, Santiago **Marzo 2022 – Marzo 2023**
de proyectos, coordinación, gestión de proyectos, divulgación y difusión de geociencia.