
RESUMEN PROFESIONAL

Geólogo titulado con experiencia integral en exploración minera, geología aplicada, docencia universitaria, consultoría ambiental y apoyo a investigación científica. Ha trabajado en mapeo geológico de superficie y sondajes, caracterización de depósitos minerales, geotecnia de macizos rocosos, microscopía óptica de silicatos y minerales de mena, e integración de información geológica, geoquímica e hidrogeológica. Posee experiencia en logística de terrenos remotos, coordinación de campañas, QA/QC y manejo de bases de datos geológicas y GIS. Complementa su perfil con formación de postgrado en gestión del riesgo de desastres y experiencia en divulgación científica, trabajo multidisciplinario y ambientes de alta exigencia.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AKERGEOLOGIC SPA

Gerente de Operaciones (Mayo 2023 - Actualidad)

- Fundador de empresa orientada a la elaboración de informes de riesgos geológicos para su presentación y aprobación ante SERNAGEOMIN, integrando análisis geológico, geomorfológico y evaluación de amenazas naturales.
- Especialización en logística de terrenos geológicos remotos, incluyendo planificación de campañas, coordinación de accesos, evaluación de riesgos, gestión de tiempos, seguridad en terreno y apoyo técnico integral. Desarrollo y ejecución de logística para salidas a terreno de la carrera de Geología de la Universidad Andrés Bello, asegurando la operatividad y continuidad académica en entornos complejos.
- Participación, a través del Laboratorio de Geotsunami de la PUCV, en actividades académicas y científicas vinculadas al Congreso Internacional PATA y al Diplomado en Tsunamis, aportando en la planificación y apoyo logístico-técnico de actividades de terreno asociadas a paleotsunami y procesos costeros.
- Supervisión técnica en actividades de muestreo, instalación de equipos y procesamiento de datos.
- Comunicación de resultados y contenidos científicos a equipos y comunidades locales.

INERCO – PROVEEDOR

Especialista en Hidrogeología y Paleontología (Agosto 2023-Actualidad)

- Colaboración con la empresa internacional INERCO en campañas de terreno en el norte y sur de Chile, participando en identificación paleontológica, levantamientos hidrológicos e hidrogeológicos en el marco de evaluaciones ambientales. Ejecución de campañas de alta montaña en la frontera Chile–Argentina a la latitud de Copiapó, trabajando a altitudes cercanas a los 5.600 m s.n.m., bajo condiciones climáticas y geográficas extremas.
- Ejecución de ensayos de permeabilidad y caracterización de suelos y rocas.
- Registro y recuperación de material fósil durante actividades de excavación.
- Análisis hidrogeológico complementario y elaboración de informes técnicos.
- Coordinación con equipos multidisciplinarios para asegurar el cumplimiento de normativas del SEIA.

INDEPENDIENTE

Asistente de Terreno (Agosto 2021 - Actualidad)

- Participación junto con la investigadora de recursos hídricos Justinne Rybertt en campañas hidrogeológicas, que incluyó la medición de parámetros físico-químicos en alta cordillera en distintas fuentes de agua; medición de niveles piezométricos en pozos de monitoreo y apoyo en la instalación de colectores de precipitación para estudios hidrológicos de proyectos de evaluación ambiental.
- Desarrollo de consultorías en geoarqueología, realizando levantamientos en obras civiles y análisis petrográfico de materiales constructivos antiguos mediante microscopía óptica, incluyendo caracterización de ladrillos históricos en proyectos hospitalarios en Santiago de Chile.
- Ejecución de mapeo geológico de superficie y sondajes para estudios de riesgo y planificación.
- Descripción de testigos, medición de parámetros geotécnicos (RQD, FF) y ensayos de permeabilidad en terreno.
- Levantamiento de datos en sistemas digitales y control de calidad de la información geológica.
- Apoyo en la elaboración de informes técnicos e interpretación estratigráfica.

- Participación en investigaciones de paleosismología y paleotsunami junto al Laboratorio de Geotsunami de la PUCV, contribuyendo en campañas de terreno, análisis geomorfológico y contextualización geológica de eventos sísmicos y tsunamigénicos pasados.

DOCENCIA ONLINE

Docente Titular (Enero 2025 - Actualidad)

- Incorporado como docente en ingeniería en minas en la Universidad de Aconcagua, desempeñando rol de profesor guía.
- Incorporado como docente de geología e ingeniería en minas en IACC, instituto especializado en clases online.

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO - VIÑA DEL MAR

Docente Cátedra y Laboratorio (Agosto 2021 - Actualidad)

- Participación sostenida en docencia universitaria en asignaturas fundamentales de la formación geológica y de ingeniería civil en minas, integrando contenidos teóricos con aplicación práctica en laboratorio y terreno. Desarrollo de actividades de laboratorio en Geología de Minas, enfocadas en la caracterización de depósitos minerales y evaluación geotécnica de macizos rocosos mediante índices RQD, RMR y Q de Barton, aplicados a contextos mineros.
- Docencia en Mineralogía y Cristalografía, abordando identificación mineralógica, fundamentos cristalográficos y propiedades físicas, tanto a nivel macroscópico como microscópico. Apoyo docente en Petrología y Petrogénesis I, con identificación petrográfica de rocas ígneas y metamórficas mediante microscopía óptica y validación en terreno.
- Docencia en Métodos Analíticos I: Microscopía Óptica, orientado a la identificación de silicatos en luz transmitida y reconocimiento de sulfuros y óxidos en luz reflejada. Participación como ayudante en el curso de Microscopía de Menas, profundizando en el reconocimiento, génesis y asociaciones de minerales de interés económico.
- Participación en salidas a terreno de Geología General, Geología Estructural, Geomorfología y Geología de Campo Avanzada, caracterizando unidades geológicas, estructuras tectónicas y controles estructurales de la mineralización. Desarrollo de campañas en zonas del norte de Chile, incluyendo Quebrada Pinte y San Pedro de Atacama.
- Participación en proyectos de divulgación científica (GeoTalk) y actividades académicas abiertas a público general.
- Gestor proyecto educativo vinculado a la microscopía de menas ADAMO, junto a Dra. Ximena Contardo y Ms. Jaime Cataldo.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN GEOMINERO METALÚRGICO

Práctica Geólogo (Noviembre 2020 – Enero 2021)

- Desempeño como geólogo en el área de núcleo y control, estimando leyes de Cu y subproductos, entregando experiencia en control de calidad en la industria geológica y metalúrgica.
- Descripción litológica y estructural de testigos, evaluación RQD y FF.

FORMACIÓN ACADÉMICA

PREGRADO

Geología, Universidad Andrés Bello, 2021

MAGISTER

Magíster en Gestión del Riesgo de Desastre y Gobernanza Climática, Universidad Católica de Murcia, 2025.

DIPLOMADO

Diplomado en Docencia Universitaria y STEM, Universidad Andrés Bello, 2023.

Diplomado en Gestión de Riesgo del Desastre, Universidad Autónoma de Chile, 2023.

CURSOS/CERTIFICACIONES COMPLEMENTARIOS

- Licencia Clase B con experiencia 4x4.
- Certificado en Primeros Socorros Básicos en Lugares Remotos - ACES.
- Certificados SEA en Participación Ciudadana (PAC), SEIA y Descripción de Proyectos SEIA – SEA.
- Curso de Geotecnia Aplicada y Estabilidad de Taludes (en curso)
- Curso de postgrado en Volcanología del Instituto de Geofísica UNAM, 2021.
- Curso Volcanología para la Sociedad, Volcanología Chile y Explorock SAC, 2021.

- Curso de Gestión Financiera Empresarial, Universidad Católica de Murcia, España, 2025.

CONOCIMIENTOS

- Nivel de Inglés: Competencia Profesional de Trabajo.
- ArcGIS Pro: Avanzado
- QGIS: Avanzado
- Microsoft Office: Avanzado
- ENVI: Avanzado
- ioGas: Intermedia
- AquaChem: Básico
- Global Mapper: Avanzado
- HEC-RAS: Intermedio
- Adobe Illustrator: Avanzado
- VULCAN: Intermedio
- SgeMS: Intermedio
- Minitab: Intermedio
- CorelDRAW: Avanzado

COMPETENCIAS RELEVANTES

- Divulgación y comunicación científica.
 - Descripción y registro paleontológico.
 - Estratigrafía y sedimentología.
 - Educación y atención a público.
 - Descripción geotécnica de testigos (RQD, FF, alteración, fracturamiento).
 - Digitalización y control de calidad de datos (Xilab, Excel avanzado).
 - Modelamiento e interpretación de estructuras (Leapfrog, Vulcan, GIS).
-

HABILIDADES BLANDAS

- Capacidad de diálogo
- Enfoque proactivo
- Compromiso
- Trabajo en equipos multidisciplinares
- Desempeño bajo presión
- Adaptabilidad a ambientes de terreno y trabajo en equipo.
- Enfoque pedagógico y actitud proactiva frente a visitantes.