

## Consultor en Hidrogeología

**Experiencia** **Hidrogeología Minera, Modelamiento Numérico Hidrogeológico, Hidrología, Cambio Climático, Programación y Desarrollo de Software.**

**Educación** Diploma en Modelación Hidrológica de Cuencas, 2020  
Universidad de Chile, Santiago, Chile  
Ingeniero Civil en Minas, 2017  
Universidad Nacional Andrés Bello (UNAB), Santiago, Chile

**Afiliaciones Profesionales** Miembro: International Mine Water Association (IMWA).

### Experiencia Profesional

2022 – Presente Itasca Chile SpA, Santiago, Chile  
Consultor en Hidrogeología

2017 – 2021 Itasca Chile SpA, Santiago, Chile  
Ingeniero de Proyectos

### Experiencia de Proyectos

*Hidrogeología Minera y Modelamiento Numérico Hidrogeológico:* Consultoría para proyectos que involucran modelamiento numérico hidrogeológico tanto en minas a cielo abierto como subterráneas, y también en cuencas, usando el software MINEDW.

- Construcción de Modelo Numéricos de aguas subterráneas.
- Calibración y análisis de sensibilidad de parámetros hidráulicos en modelos numéricos.
- Análisis de incertidumbre aplicado a modelos de aguas subterráneas para toma de decisiones.
- Desarrollo de modelos de aguas subterráneas para dar soporte a Estudios de Impacto Ambiental (EIAs)

*Hidrología y Cambio Climático:* Análisis de variables hidrológicas e impactos del cambio climático en diferentes cuencas de Chile.

- Análisis de precipitación y flujos superficiales en ríos y quebradas para distintos tipos de cuenca.
- Aplicación escenarios de cambio climático en cuencas y su interacción con modelos hidrogeológicos.

*Programación y Desarrollo de Software:* Uso de Python, R y C++ en diferentes procesos para proyectos de consultoría y desarrollo de software.