

## **CARLOS IGNACIO HUMBERTO TORO TRONCOSO**

### **ANTECEDENTES PERSONALES**

Cédula de Identidad : 18.386.071-2  
Nacionalidad : Chilena  
Domicilio : Rosita Renard #118, Antofagasta  
Licencia de Conducir : Clase B  
Email : [cihtoro@gmail.com](mailto:cihtoro@gmail.com)  
Red social : <https://www.linkedin.com/in/carlos-toro-troncoso>  
Teléfono : +569 83873775 / 52 2441291

### **PERFIL PROFESIONAL**

Geólogo de la Universidad Católica del Norte, Antofagasta. Ha trabajado en el rubro de la minería e investigación. Se ha desempeñado en el área de exploración geológica e hidrogeología. Profesional que destaca por identificación y resolución de problemas (innovación), prospección de recursos minerales (integridad y seguridad) y software (creatividad).

### **EXPERIENCIA LABORAL**

**04/2018 - 11/2018: Universidad Católica del Norte. Tesinista.**

Tesina: Evaluación de los mecanismos de recarga del acuífero del río Huasco, región de Atacama, Chile, asociado a los eventos meteorológicos ocurridos en el periodo 2015-2018.

- Evaluación mediante análisis estadístico (matrices de correlación, regresión, análisis espectral periodograma y análisis factorial).
- Creación de un modelo inédito a través de análisis estadístico factorial.
- Medición cualitativa del efecto que produce el embalse Santa Juana en el acuífero del río Huasco.
- Identificación de ciclos mensuales mediante análisis estadístico espectral (periodograma) registrados en variables meteorológicas y caudales.
- Análisis y tratamiento de bandas espectrales de imágenes satelitales Landsat 7 y Landsat 8.
- Digitalización de perfil hidrogeológico y unidades geológicas.

**01/2018 - 02/2018: Proyecto Caracoles AMSA Antofagasta - Distrito Minera Centinela. Práctica profesional: Geólogo de exploraciones.**

- Elaboración y evaluación de escurrimiento subsuperficial de mineralización exótica mediante la elaboración de mapas isópacos.
- Se propuso la utilización de imágenes satelitales Landsat 8 y Sentinel 2A – 2B para la prospección superficial de posibles recursos minerales.
- Digitalización de mallas geoquímicas, secciones y mapas geológicos.
- Extracción de información geológica superficial (mapeo y muestreo superficial, muestreo geoquímico y datos estructurales).
- Mapeo de cutting y testigos.

**08/2011 – 10/2011: Proyecto Caballo Muerto Minera Polar – Sector Caballo Muerto / Diego de Almagro: Asistente de geólogo.**

- Muestreo de sedimentos a partir de mallas regulares.
- Identificación de vetas mineralizadas con sus respectivos datos estructurales.
- Uso de vehículo 4x4 para realizar las visitas a terreno.

**CONOCIMIENTOS Y OTROS**

<b>Software:</b>	- ArcGIS 10.5(ArcMap – ArcScene)	- Nivel Avanzado
	- Adobe Illustrator CC 2018	- Nivel Avanzado
	- Microsoft Office	- Nivel Avanzado
	- STATGRAPHICS Centurion XVI	- Nivel Usuario
	- Minitab 17 Statistical	- Nivel Usuario

- Seminarios:**
- Estilos estructurales en cinturones deformados de cuencas litorales cenozoicas.
  - Comprensión de lectura científica.

- Curso:**
- Inglés básico e intermedio. The King's Language Institute. 04/2019 – En curso.

### **ACTIVIDADES EXTRAPROGRAMÁTICAS Y ACADÉMICAS:**

- Voluntariado: Organización Diego Ayuda al Sur. Colaborador en la gestión y repartición de materiales, recaudación de fondos y alimentos. Incendios forestales ocurridos en el sur de Chile. Región del Maule. 02/2017.
- Deporte de competición: Defensa central de la selección de fútbol de la carrera de Geología. Universidad Católica del Norte. Región de Antofagasta. 2015 – 2017.
- Facilitador: Inserción de personas al programa Reinicia. Moderador y motivador con habilidades de liderazgo. Región de Antofagasta. 07/2018 – 11/2018.
- Deporte: Running como actividad individual. Región de Antofagasta. 2012 – Actual.