

Álvaro Andrés Ignacio Torres Palacio

Antecedentes personales

Título: Geólogo de la Universidad de Atacama

Licenciatura: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Atacama

Nacionalidad: chileno

Fecha de nacimiento: 08/08/1993

Estado civil: soltero

Domicilio: Garnacha 432,
Copiapó, Región de Atacama

Teléfono: +56994002001

Correo: alvaro.torres.palacio@gmail.com

Licencia: Clase B desde el año 2011 y manejo de 4x4 en altura

Licencia: Operador RPA (Drones) desde 2023

Experiencias laborales

- Diciembre (2023), apoyo a la empresa **Tracking** en el mapeo, muestreo y toma de datos de susceptibilidad magnética.
- Septiembre-Diciembre (2023), Geólogo para la empresa **Polarex Spa**, realizando el mapeo de testigos del depósito IOCG. Con énfasis en la mineralogía, estructuras y alteración.
- Agosto-Diciembre (2023), Profesor de las asignaturas de **Geología Estructural** y **Mineralogía**, para la carrera de Ejecución en Minas de la Universidad de Atacama.
- Mayo (2023), Geólogo para la empresa **FFgGeomechanis**, mapeo geotécnico de testigos. Mediciones de fragmentos mayores y menores, y toma de muestras para ensayos.
- Noviembre (2022)-Abril (2023), Geólogo para la empresa **Salares de Maricunga**, efectuando mapeo de exploración, toma de muestras, análisis de datos geoquímicos por medio de XRF y organización de la información por medio de programa Gis.
- Julio-Octubre (2022), Geólogo para la empresa **Copanor** en la precordillera de la región de Antofagasta realizando mapeo de exploración, organización de base de datos, muestreos y logística
- Marzo-Mayo (2022), Asistente de geólogo para la empresa **ATEM Spa**, realizando tomas de muestras, logística y actualización de base de datos.
- Septiembre (2021) Asesoría pequeña minería en las cercanías de **Carrizal Alto, mina La Caldera**, ubicada en la ruta C-436, provincia de Huasco, región de Atacama, propiedad de Sergio Marino.
- Junio (2020) Asesoría pequeña minería en el **Distrito minero Albayay, mina Diego Dakar** ubicada en la ruta C13, Km 12 provincia de Chañaral, región de Atacama, propiedad de Gary Mercado Malbrán.
- Enero-Marzo (2019) Práctica Profesional en la **Sociedad Contractual Minera Carola**, la cual consistió en la descripción y caracterización de sondajes, y mapeo interior mina.

Cursos

- Agosto-octubre, 2023: **Leapfrog Geo aplicado a geología minera**, en los niveles básicos, intermedios y avanzados. Curso de dictado 50 horas dictado por Geo Cursos.

- Noviembre, 2022: **Arcgis aplicado en el mapeo geológico pre y postcampo**. Curso de 30 horas impartido por Explorock
- Febrero, 2023: **Geología estructural e interpretación tectónica**. Curso de 30 horas impartido por Explorock.
- Febrero, 2023: **Arcmap y arcscene aplicados al cartografiado geológico y geográfico**. Curso de 36 horas impartido por Explorock
- Marzo, 2023: **Geología estructural en proyecto de exploración minera**. Curso de 75 horas impartido por Explorock.

Ayudantías

- 2017-2018: Asignatura de **microscopia**, dictada por el Dr. Gonzalo Galaz, con el objetivo de la descripción y caracterización petrográfica en detalle de láminas delgadas.
- 2018: Asignatura de **sedimentología**, dirigida por el profesor Gonzalo Sánchez, con un principal interés en la descripción e interpretación de rocas sedimentarias.
- 2020: Asignatura de **geología de Campo III**, impartida por el Dr. Gonzalo Galaz, que consistió en el levantamiento de información geológica en las cercanías de la minera la Coipa.
- 2021: Asignatura de **geología de Campo II**, a cargo del Dr. Gonzalo Galaz, estableciendo el levantamiento de información geológica en la franja IOCG en el área de Sierra Chicharra, con especial atención en el modelo estructural que controla la mineralización.

Resúmenes de Congresos (Autor y Coautor)

- Torres, A., Galaz, A. (2023). Eventos tectonotermales en el Complejo Acrecional Costero de Chile Central y su implicancia en el margen occidental de Gondwana. XVI Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile.
- Galaz, G., Torres, A., Núñez, M., Rojas, P., Contreras, M. (2018). Coastal Accretionary Prism of Central Chile (~34°-41°S): review and preliminary investigation. XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Chile, p 917-918.
- Izquierdo, T., Abad, M., Bernárdez, E. (2015). Mapas de peligrosidad por inundación y flujo de fango en zonas urbanas. El caso del 25 de marzo de 2015 de Copiapó (Desierto de Atacama, Chile).

Experiencias con programas computacionales

- Manejo nivel usuario de Windows, Office, Excel, Word, Power Point, Illustrator, etc.
- Manejo de drones nivel usuario y modelamiento 3D en software Agisoft Metashape.
- Softwares aplicados a la geología y exploración
 - Dip's, Faulking, Stereonet: organización y agrupación de datos estructurales e interpretaciones tectónicas, fallas pliegues y diaclasas
 - Arcgis: Confección de mapas, perfiles geológicos, mapa geoquímico y estructurales, con planificación y organización de base de datos.
 - Vulcán: Creación de base de datos, ingreso de sondajes y modelo 3D.
 - Leapfrog Geo: Creación de modelo 3D a partir de sondajes y bases de mapeo. Confección de mapas, perfiles geológicos y modelos estructurales.