



+56962067707



davidmora.cofre@gmail.com

Calle Sol del Pacífico N°14,
Bello Horizonte, Tomé, Chile.

DAVID RODRIGO MORA COFRE

G E Ó L O G O

D O C T O R E N C I E N C I A S G E O L Ó G I C A S

RUT: 12.796.364-9



PERFIL

Geólogo con 12 años de experiencia en proyectos geológicos y geotécnicos (minería y obras civiles). Doctor en Ciencias Geológicas, con 6 años de experiencia en modelación numérica aplicada a la geodinámica (esfuerzos, deformaciones y estructuras geológicas). Experiencia en estudio de señales sísmicas y mecanismos focales.

AREAS DE INTERÉS

GEOTECNIA Y GEOLOGÍA ESTRUCTURAL: estudios de fallas, diaclasas, estabilidad de taludes, deslizamientos y calidad del macizo rocoso. **MODELAMINETO NUMÉRICO:** Modelamiento analítico y de elementos finitos para investigar el estado de esfuerzos y presiones inducidas por cargas/descargas en la corteza superior y sus implicancias en los sistemas estructurales superficiales. **SISMOLOGÍA:** estudios de sismicidad local y sus efectos en sistemas de fallas.

LOGROS

PROFESIONALES:

[2024-2025] Implementación y uso de Escáner Láser para el monitoreo de bancos.

PERSONALES:

[Marzo-2023] Primeros Socorros Básicos en Lugares Remotos. Curso 22 hrs. Certificación AIDER - International Canada.

[June-2019] Doctor en Ciencias Geológicas

HABILIDADES

ArcGis, QGis.

Leapfrog, Vulcan,
WellCAD, FLAC/Slope,
DIPS, RiSCAN PRO.

Python

Lenguaje Inglés

EXPERIENCIA LABORAL

[Abril 2024 - Julio 2025] **ESPECIALISTA GEOTÉCNICO (ITO).** Proyecto Embalse Carén 8º y 9º Etapa. VP CODELCO. J.E.J. Ingeniería Ltda. Coordinación y gestión de proyectos de ingeniería geotécnica, obras civiles, excavaciones subterráneas y de superficie. Monitoreo geotécnico (Escáner láser, piezómetros, inclinómetros, asentímetros y monolitos topográficos). Estudios de permeabilidad del macizo rocoso y suelo. Asesoría en la Impermeabilización del subsuelo. Registros de inspección. Informes técnicos.

[Agosto 2023 - Febrero 2024] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** Proyecto Sentina, Patache, Iquique. Systra - Subterra & ACCIONA. Geotécnica de taludes, estudios de permeabilidad del macizo rocoso y aguas subterráneas, asesoría en la impermeabilización del subsuelo; informes técnicos.

[Marzo - Agosto 2023] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** Proyecto Construcción del Puente Ferroviario sobre el río Biobío, Túnel y Sistemas Asociados. Systra - Subterra. Mapeo geotécnico de frente de avance en túnel y de taludes, recomendación de sostenimientos, análisis de registros de monitoreo y redacción de informes.

[Marzo/2023 - Julio/2023] **DOCENTE MEDIO TIEMPO.** Universidad Andrés Bello, Concepción. Electivo Sismicidad Volcánica (Docente encargado).

[Febrero/2022 - Julio/2022] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** Proyecto Exploración Geotécnica, Línea 8 Metro de Santiago. ASISTECSA Spa. Calicatas (Excavación, entibación, ensayo placa de carga, estratigrafía, muestras densidad y ensayos triaxiales). Sondajes geotécnicos (Diamantina, SPT y piezómetros). Adicionalmente, Estudios de estabilidad de taludes y cálculos del factor de seguridad.

[Abril/2021 - Noviembre 2021] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** Derk Ingeniería y Geología Ltda., División Radomiro Tomic - Codelco. Mapeo y caracterización de sondajes geotécnicos. Interpretación de datos Geotécnicos.

[2019] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** E-Mining Technology, Minera Antucoya, Chile. Mapeo geotécnico y estructural de sondajes. Interpretación de imágenes de televisores ópticos y acústicos.

[2018] **GEÓLOGO.** Guíñez Ingeniería Ltda, Minera Antucoya, Chile. Mapeo y caracterización de sondajes geológicos, coordinación de trabajos y QA/QC en muestras.

[2015] **DOCENTE MEDIO TIEMPO.** Universidad Católica de la Santísima Concepción, Chile. Cartografía y Mapeo; Fundamentos de Mineralogía. Ingeniería Civil Geológica.

[2014] **DOCENTE MEDIO TIEMPO.** Universidad de Concepción, Chile. Fotogeología (Docente colaborador).

[2013] **DOCENTE MEDIO TIEMPO.** Universidad de Concepción, Chile. Geología Ingenieril (Docente colaborador).

[Octubre/2011 - Marzo/2012] **GEÓLOGO-GEOTÉCNICO.** Guíñez Ingeniería Ltda., Minera Spence, Chile. Mapeo y caracterización de sondajes geológicos y geotécnicos.

[Marzo/2006 - Agosto/2011] **GEÓLOGO.** Otros proyectos mineros. Minera Manto-Verde, Minera Escondida, Radomiro Tomic y Mansa Mina. Empresas contratistas. Sondajes geológicos y geotécnicos.

EDUCACIÓN

[Junio-2019] DOCTOR EN CIENCIAS GEOLÓGICAS. Universidad de Concepción, Chile. Aprobado con Distinción.

[Enero-2006] GEÓLOGO. Universidad de Concepción, Chile. Aprobado con Distinción.

INFORMACIÓN ADICIONAL

CURSOS DE FORMACIÓN

[16-18/Noviembre, 2016]: Communication Skills Workshop, Universidad de Concepcion, Chile. Ph.D. Adair Richards, University of Warwick, England.

[22-26/Junio, 2015]: Digital Signal Processing, Universidad de Concepcion, Chile. Ph.D. Jeffrey Johnson, Boise State University, USA.

[12-15/Enero, 2015]: Numerical modeling of geological processes. Universidad de Concepción, Chile. Ph.D. Muriel Gerbault, IRD, France; Professeur Riad Hassani, GEOAZUR, France; Ph.D. Nestor Cerpa, University of Nice – Sophia Antipolis, France.

[17-18/Noviembre, 2014]: Deformation in transpressional fault zones. Universidad de Concepción, Chile. Ph.D. Scott Giorgis, GENESEO, New York, USA.

[2do Semestre, 2014]: Satellite Image Processing, Dr. Rodrigo Abarca, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Chile.

[11/Octubre, 2005]: La participación del geólogo en el proceso de exploración. Sr. Aquiles Alegría, Geólogo (Codelco). Universidad de Concepción, Chile.

[27-28/Septiembre, 2001]: El marco estructural para el transporte de fluidos hidrotermales y mineralización. Sr. Jorge Skarmeta M. Universidad de Concepción, Chile.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

[2014-2019] **Proyectos asociados con tesis doctoral:** Fondecyt 1151175 “Active Tectonics and Volcanism at the Southern Andes” (ACT&VO) and “Núcleo Milenio NC160025 “Seismic Cycle at Subduction Zones” (CYCLO).

[Noviembre – Diciembre 2004] Participación en el proyecto TITEQ 2004, Universidad de Potsdam (Alemania) y Universidad de Concepción (Chile). En este proyecto se instaló una red sísmica entre las latitudes 37°S y 41°S (Chile).

[Enero – Febrero 2000] Participación en el proyecto ISSA 2000, Universidad de Potsdam (Alemania) y Universidad de Concepción (Chile). En este proyecto se instaló una red sísmica en la latitud 38 ° S (Chile).

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Mora, D.; Tassara, A. 2019. Upper crustal decompression due to deglaciation-induced flexural unbending and its role on post-glacial volcanism at the Southern Andes. *Geophysical Journal International*, Volume 216, Issue 3, March 2019, Pages 1549–1559, <https://doi.org/10.1093/gji/ggy473>

ARTÍCULOS EN ACTAS DE CONGRESOS

Mora, D.; Tassara, A. 2018. Postglacial rebound of an elastic upper crust due to flexural unbending: A first-order mechanism in the decompression of shallow magmatic systems during deglaciation. Sesión VOLC-2: Volcanismo y Tectónica del Cuaternario en los Andes del Sur, XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Chile.

Mora, D.; Tassara, A.; Bataille, K.; Palma, J. 2016. Shallow focal mechanisms of type DoubleCouple and Non Double- Couple in the Andean Intra-Arc (33°S – 46° S). Second Colloquium of Geophysical Signatures of Earthquakes and Volcanoes, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Mora, D.; Tassara, A.; Bataille, K.; Palma, J. 2015. Mecanismos focales superficiales se tipo no doble cupla, asociados al arco volcánico y zona de falla Liquiñe – Ofqui en el segmento de intra-arco Andino 38°S – 46°S. XVI Reunión de Tectónica, General Roca – Río Negro, Argentina.

Mora, D.; Tassara, A.; Bataille, K.; Palma, J. 2015. Mecanismos focales superficiales del tipo doble cupla y no doble cupla en el intra-arco Andino (33°s – 46°s). XIV Congreso Geológico Chileno, ST2 Neotectónica, La Serena, Chile.

Mora, D. y Bataille, K. 2012. Estudio y modelado de los eventos sismo-volcánicos tipo tremor en el período abril-agosto de 2003 del volcán Llaima, IX Región de la Araucanía, Chile. XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta, Chile.

REFERENCIAS LABORALES

Dr. Andrés Tassara, Director Depto. Cs. De la Tierra, Universidad de Concepción, andrestassara@udec.cl, +56412204738, +56978096567.

Ph.D. Klaus Bataille, Profesor-Asociado, Depto. Cs. De la Tierra, Universidad de Concepción, bataille@udec.cl, +56412203474, +56981586150.

Sr. Juan Manuel de Zubieta Evia. Geólogo. Máster en Ingeniería Geológica, Universidad Complutense de Madrid, jmzubieta@yahoo.es, +56999158062.

ANEXOS

- Certificado de título legalizado.
- Certificado de postgrado legalizado.
- Certificado de “Communication Skills Workshop, British Council”.