

## CURRICULUM VITAE

### I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Diego José Mardonez Catalán  
NACIONALIDAD : Chilena  
FECHA DE NACIMIENTO : 05 Mayo de 1988  
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA : dmardonez@mendoza-conicet.gob.ar

### II. ANTECEDENTES ACADEMICOS

- EDUCACIÓN SUPERIOR (2006 – 2011): Licenciado en Geología, Departamento Ciencias de la Tierra, Universidad de Concepción, Chile.

TÉSIS DE GRADO (2014): "Geología del sector Cerro Islote - Cerro Limbo (24°52'-25°10' Latitud Sur, 69°35'-69°24' Longitud Oeste), Precordillera, Región de Antofagasta, Chile". Profesional Guía: Felipe Espinoza González (SERNAGEOMIN)

- POSGRADO (2014 -Actual): Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

TÍTULO DE TESIS DOCTORAL: "Relación entre estructuras profundas y someras a lo largo de la transecta La Serena-Jáchal (30°S), Andes Centrales Sur"

Dirección: Laura Giambiagi (IANIGLA - CCT Mendoza)

Co-Dirección: Andres Tassara (Universidad de Concepción, Chile)

Beca Doctoral CONICET, tipo I (5 años), con países latinoamericanos (2014-2019)

### III. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

#### A) TRABAJOS CON REFERATO

- Giambiagi, L., Mescua, J., Bechis, F., Hoke, G., Suriano, J., Spagnotto, S., Moreiras, S., Lossada, A., Mazzitelli, M., Toural, R., Folguera, A., **Mardonez, D.**, y Pagano, S. (2016). Cenozoic orogenic evolution of the Southern Central Andes (32-36°S). En Folguera et al. (eds.) Growth of the Southern Andes. Springer Earth System Sciences. Pag. 63-98.

- Mescua, J.F., Giambiagi, L., Barrionuevo, M., Tassara, A., **Mardonez, D.**, Mazzitelli, M. and Lossada, A. (2016). Basement composition and basin geometry controls on upper-crustal deformation in the Southern Central Andes (30–36°S). *Geological Magazine*, 153(5-6), pp. 945–961. doi:10.1017/S0016756816000364.

- Suriano, J., **Mardonez, D.**, Mahoney J.B., Mescua, J.F., Giambiagi, L., Kimbrough, D., Lossada, A. (2017). Uplift sequence of the Andes at 30°S: Insights from sedimentary and U/Pb dating of synorogenic deposits. *Journal of South American Earth Science*, Vol. 75, pp: 11-34. doi:10.1016/j.jsames.2017.01.004

- Giambiagi, L., Alvarez, P., Creixell, C., **Mardonez, D.**, Murillo, I., Velásquez, R., Lossada, A., Suriano, J., Mescua, J., Barrionuevo, M. (2017). Cenozoic shift from compression to strike-slip stress regime in the high Andes at 30°S, during

the shallowing of the slab: Implications for the El Indio/Tambo mineral district. *Tectonics* 36, doi.org/10.1002/2017TC004608.

- Lossada, A., Giambiagi, L., Hoke, G., Fitzgerald, P., Creixell, C., Murillo, I., **Mardonez, D.**, Velásquez, R. y Suriano, J., 2017 (2017). Thermochronologic evidence for late Eocene Andean mountain building at 30°S. *Tectonics* 36, doi.org/10.1002/2017TC004674.

- Tamagno, I., Suriano, J., Schencman, L.J., **Mardonez, D.**, (2018). Sedimentología de la Formación Cuculí en la quebrada del Río Francia, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, Vol. 75(3): pp 346-358.

- **Mardonez, D.**, Suriano, J., Giambiagi, L., Mescua, J., (En preparación). Modelo cinemático de la Precordillera y Cordillera Frontal Argentina (30°S), evolución durante el Mioceno.

## B) RESÚMENES Y TRABAJOS EN CONGRESOS

- **Mardonez, D.**, Velásquez, R., Merino, R., Quinzio, L., & Bonilla, R. (2012). Caracterización y condiciones de metamorfismo de una nueva unidad dentro del Paleozoico de la Cordillera de la Costa (Unidad Patagual-El Venado), Región del Biobío, Chile. *XIII Congreso Geológico Chileno*, Antofagasta. pp: 365-367.

- **Mardonez, D.**, Espinoza, F., Quinzio, L.A., (2015). Geología del sector Cerro Islote (25°S), Depresión Central, Región de Antofagasta, Chile. *XIV Congreso Geológico Chileno*, La Serena. pp: 189-192.

- **Mardonez, D.**, Giambiagi, L., Tassara, A., Suriano, J., Mescua, J. (2015). Estudios preliminares sobre la transecta estructural, La Serena-Jáchal (30°S), ejemplo en la Precordillera Occidental. *XIV Congreso Geológico Chileno*, La Serena. pp: 193-196.

- **Mardonez, D.**, Suriano J., Giambiagi, L., Mescua J., (2015). Interacción temporal y espacial durante el levantamiento de las sierras de la Tranca y Caracol, y la consecuente sedimentación intermontana, Precordillera Occidental, San Juan. *XVI Reunión de Tectónica Argentina*, General Roca, Río Negro, pp 88-89

- Suriano, J., **Mardonez, D.**, Mahoney, J. B., Giambiagi, L., y Mescua, J. F., (2015). Secuencia de levantamiento de la Precordillera a los 30°LS: nuevas hipótesis a partir de la sedimentología y geocronología de depósitos sinorogénicos. *XVI Reunión de Tectónica Argentina*, General Roca, Río Negro, pp 104-105

- Lossada, A., **Mardonez, D.**, Suriano, J., Fitzgerald, P., Hoke, G., Mahoney, B., Giambiagi, L., Aragón, E. (2015). Uplift Sequence of the Main Morphostructural Units of the Southern Central Andes at 30°S: insights from a multidisciplinary approach. *Fall AGU Meeting*, San Francisco, Estados Unidos.

- **Mardonez, D.**, Suriano J., Giambiagi, L., Mescua J. (2016). Evolución tectónica cenozoica de la Cordillera Frontal y Precordillera Argentina (30°S), una visión integrada desde la estructura y la sedimentación. *Primera Reunión de Tectónica Sudamericana*, Santiago, Chile, p. 96

- Suriano, J., **Mardonez, D.**, Lossada, A., Mahoney, B., Mescua J., Giambiagi, L., Kimbrough, D. y Buelow, E. (2016). Stratigraphic stages of Bermejo Basin: new insights from sedimentology and U-Pb dating. *GSA Annual Meeting*, Denver, Estados Unidos.

- **Mardonez, D.**, Spagnotto, S., Lossada, A., Creixell, C., Murillo, I., Nacif, S., Giménez, M., Giambiagi, L., Suriano, J., Yagupsky, D., Mescua, J., Bechis, F. (2018). Geodynamic model of the southern Central Andes at 30°S. *First international Andes-Geo Workshop*, San Juan, Argentina.

- **Mardonez, D.**, Murillo, I., Velásquez, R., Creixell, C., Giambiagi, L. (2018) Modelo estructural de la Cordillera Frontal a los 30°S: Evolución desde el Eoceno al reciente. *XV Congreso Geológico Chileno*, Concepción. pp 1193.

- **Mardonez, D.**, Suriano, J., Giambiagi, L., Mescua, J. (2018). Modelo cinemático de la Precordillera y Cordillera Frontal Argentina (30°S). *XV Congreso Geológico Chileno*, Concepción. pp 1192.

#### **IV. ANTECEDENTES DOCENTES**

- Ayudante variadas asignaturas para; Geología (Geología General, Cristalografía, Geología Estructural, Terreno Estratigrafía, Geología Andina), Químico Analista (Geología y Mineralogía), Ingeniería Civil Metalúrgica (Geología y Mineralogía), Ingeniería Civil (Geología General). Universidad de Concepción.
- Ayudante para Geología en las asignaturas de Geología General, Mineralogía, Petrología, Geoquímica, Geología Estructural. Universidad Andrés Bello.
- Profesor asistente laboratorio de la asignatura “Geología General” para la carrera de geología, Universidad Andrés Bello, semestre primavera 2012.

#### **V. CURSOS**

- Curso “Introducción a la Volcanología e Interpretación de Procesos Volcánicos a Través de Texturas y Estructuras Volcánicas” Dr. Christoph Breitzkreuz, Organizado por Instituto de Geología Económica Aplicada (GEA), Universidad de Concepción. Concepción, Chile, 27 y 28 Mayo 2010. 16hrs. Calificación 10/10
- Curso: “Isótopos radiogénicos aplicados a la metalogenia y exploración mineral”, dictado Prof. Dr. Colombo C. G. Tassinari, Universida de de São Paulo, Brasil. Organizado por la Sociedad Geológica de Chile. Santiago, Chile, 20-22 de Octubre de 2010. 24hrs. Calificación 10/10
- Curso de Posgrado: “Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas”, dictado por Dr. Ernesto Cristallini, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Organizado por Universidad Nacional de Río Negro. General Roca, Argentina, 16-20 de Abril de 2012. 40hrs. Calificación 10/10
- Curso de Posgrado: “Tectónica – Sedimentación” dictado por Dr. Juan Luis Alonso (Universidad de Oviedo, España) y Dr. Luis Pedro Fernández (Universidad de Oviedo, España). Organizado por Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina, 6-9 de Abril de 2015. 32hrs. Calificación 9,2/10
- Curso de Posgrado: “Geotectónica” dictado por Dr. Andrés Folguera (IDEAN-CONICET-UBA). Organizado por CCT Mendoza y PROBIOL UNCuyo. Mendoza, Argentina, 24-28 Agosto de 2015. 45hrs. Calificación: Aprobado.
- Curso de Posgrado: “Geología Estructural Avanzada” dictado por Dra. Laura Giambiagi (IANIGLA-CONICET) y Dr. José Mescua (IANIGLA-CONICET). Organizado por CCT Mendoza y Asociación Geológica Argentina. Mendoza, Argentina, 7-11 Septiembre de 2015. 46 hs. Calificación 10/10.
- Curso de Posgrado: “Tectónica Argentina” dictado por Dr. Andrés Folguera (IDEAN-CONICET-UBA) y Maximiliano Naipauer (IDEAN-CONICET-UNLP). Organizado por CCT Mendoza y Asociación Geológica Argentina. Mendoza, Argentina, 8-11 Agosto de 2016. 45hrs. Calificación: 9/10.

- Curso de Posgrado: "Coupled Plate/Mantle Dynamics at Andean - type Convergent Margins" dictado por Dr. Giampiero Iaffaldano (University of Copenhagen). Organizado por Universidad de Concepción, Chile. Concepción, Chile, 4-8 Enero de 2016. 32 hrs. Aprobado

- Curso de Posgrado: "Estadística Aplicada a la Geología" dictado por Dr. Marcelo Smrekar (Departamento de Matemáticas). Organizado por Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Córdoba, Argentina, 29 Mayo al 2 Junio de 2017. 40hrs. Calificación 10/10

-Curso de Posgrado: "Filosofía de las Ciencias de la Tierra" dictado por Dr. Guillermo Albanesi (CICTERRA-CONICET). Organizado por Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Córdoba, Argentina, 5-9 Junio de 2017. 45hrs. Calificación 9,25/10

-Taller: "Long-Term Landscape Evolution: Thermochronology and Numerical Modelling" dictado por Dr. Ulrich Glasmacher. Organizado por Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina, 27-28 Febrero de 2019. 16hrs.

#### **V. ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y VIAJES DE CAMPO**

- Guía del viaje de campo "East-west cross-section of the Andean Orogen: from San Juan to Agua Negra creek" (Juan P. Ariza; **Diego Mardonez** y Guido Gianni) en *First international Andes-Geo Workshop*. San Juan, 16 de noviembre 2018.