

Tema e importancia de mi investigación

Desde que obtuve el grado de geólogo en 1999, el objetivo de mis investigaciones es el estudio de la tectónica y dinámica de cuencas sedimentarias, entender y cuantificar sus mecanismos de formación a niveles corticales superficiales y profundos dentro del manto astenosférico.

DATOS PERSONALES / PERSONNEL INFORMATION

Apellido y nombres: **DÁVILA, Federico Miguel**

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, 21/03/74

DNI: 23823268

Pasaporte: 23823268N

Estado Civil: Casado c/2 hijos

Domicilio Legal: República Dominicana 280. Barrio Juniors. Córdoba (CP5000)

TE: 4344980/81 int. 116 (laboral)

TE/FAX: 0351-4519239

E-Mail: fmdavila@efn.uncor.edu

POSICIÓN ACTUAL / ACTUAL POSITIONS:

Investigador Adjunto de CONICET desde 2008 (ingreso a la CIC de CONICET en 2005)

JTP por concurso de la FCEFYN-UNCOR, RES. 061-HCD-2006. Categorizado III por la Secretaría de Políticas Universitarias.

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS / DEGREES

Geólogo. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Año de ingreso 1992-egreso abril de 1999. Cantidad de años de la carrera: 6 (seis). Promedio: 8¹⁵ (Distinguido).

Doctor en Ciencias Geológicas, Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. 2000-2003. Calificación: Laureado. Director Ricardo A. Astini.

Estudios Postdoctorales, (1) Cornell University, 2004, Directora T.E. Jordan. (2) University of Michigan, 2007, Directora C. Lithgow-Bertelloni. (3) University College London, 2009, Directora C. Lithgow-Bertelloni

ANTECEDENTES DOCENTES / TEACHING EXPERIENCE

Docencia en Departamentos de Argentina/Teaching in Argentina Departments

1. Jefe de Trabajos Prácticos, interino, dedicación simple, Cátedra de Geología Tectónica, Universidad Nacional de Córdoba. 1 Marzo 2000 - 28 Febrero 2005.
2. Jefe de Trabajos Prácticos, por concurso, dedicación simple, Cátedra de Estratigrafía y Geología Histórica, Universidad Nacional de Córdoba. Febrero 2006 - Actualidad. RES. 061-HCD-2006.

Docencia en Universidades del exterior/Teaching in Universities abroad

1. Seleccionado para entrevista para ocupar posición de Profesor Asistente en la Universidad Boston College (contacto en Boston College: Dr. Gail Kineke, email: gail.kineke@bc.edu)

Categorización Programa de Incentivos

Categorizado III, Secretaría de Políticas Universitarias, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Agosto 2005-Actualidad.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS / STUDENTS (UNDERGRADS, GRADS AND POSTDOCS)

Dirección de Ayudantías Investigación de grado

1. Director de Julieta Nóbile. Ayudante de Investigación en el ámbito del Laboratorio de Análisis de Cuencas de la Universidad Nacional de Córdoba, diciembre 2005-Marzo 2006.
2. Director de Matías Barrionuevo. Ayudante de Investigación en el ámbito del Laboratorio de Análisis de Cuencas de la Universidad Nacional de Córdoba, marzo 2008-2009.
3. Director de Mariana Bonich. Ayudante de Investigación en el ámbito del Laboratorio de Análisis de Cuencas de la Universidad Nacional de Córdoba, septiembre 2009-actualidad.

Dirección de Trabajos de grado

4. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Federico Martina, tema: "Estratigrafía del Neógeno volcánico de la región del río Blanco, sierra de Famatina (28°43'LS), La Rioja, Argentina". Exposición 20/02/2004.

5. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Miguel Ezpeleta, tema: “Estratigrafía y paleoambientes de la Formación de Los Llanos (Neógeno), sierra de Los Llanos, provincia de La Rioja (30°30’LS), Argentina”. Exposición 04/03/2004.
6. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Alejandro Garrone, tema: Estratigrafía y paleoambientes de la Formación arroyo Santo Domingo. Exposición turno de febrero de 2008.
7. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Julieta Nóbile, tema: Termobarometría de la anfiteca de Vinchina. Exposición turno de febrero de 2008.
8. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Fabricio Vázquez, tema: Estratigrafía y paleoambientes de las Formaciones Tamberías y Guanchín, Bolsón de Zapata, Catamarca. Exposición 28 de mayo 2010.
9. Director de Trabajo Final de Licenciatura, Gisela Reyna, tema: Estratigrafía de las secuencias sinorogénicas de la región de los Alojamientos, San Juan. En ejecución.
10. Codirector de Trabajo Final de Licenciatura, Mariana Bonich, tema: Análisis del soterramiento de la cuenca Chacoparanaense. En ejecución.

Dirección de becas de grado

11. Julieta Nóbile, Agencia Córdoba Ciencias. Beca para realización de trabajo Final.
12. Alejandro Garrone, Agencia Córdoba Ciencias. Beca para realización de trabajo Final.

Dirección de becas de postgrado

13. Director beca posgrado-doctoral interna, Tipo 1, CONICET, Luz Amparo Orozco Bernal (Colombia), tema: Neotectónica y sedimentación en las Sierras Pampeanas Septentrionales (28°-30° LS), Argentina. Resignó beca en marzo de 2007.
14. Director beca posgrado-doctoral interna, Tipo 1, CONICET, Julieta Nóbile, Tectónica y sedimentación pliocena-cuaternaria en las Sierras Pampeanas septentrionales (28°-30° LS), Argentina. En desarrollo, 2008-2010.

Dirección de becas postdoctorales:

15. Codirector de beca postdoctoral, CONICET, Gilda Collo, tema: Evaluación de las transformaciones minerales durante el soterramiento de secuencias clásticas en el antepaís andino: comparación entre secuencias exhumadas y secuencias de subsuelo. En ejecución, 2007-2009

Dirección de Tesis Doctorales

16. Miguel Ezpeleta, tema: “El Paleozoico superior de la región central del Famatina: Un enfoque tectosedimentario”. 2004-2009.
17. Julieta Nóbile (En ejecución), tema “Tectónica y sedimentación pliocena-cuaternaria en las Sierras Pampeanas septentrionales (28°-30° LS), Argentina”. 2007-actualidad.

Asesor de postgrado

- Asesor en la Comisión Asesora de la Carrera del Doctorado en Cs. Geológicas de la FCEFyN de la UNC, Geol. Gustavo Voldman, FCEFyN-UNC. Julio 2005-actualidad.
- Faculty Advisor de la “Student Section” de la “University of Córdoba Geophysical Society” perteneciente a la *Society of Exploration Geophysicists*.

CARGOS DE GESTIÓN / ACADEMIC POSITIONS

1. Consejero de la escuela de Geología, años 1996, 1997 y 1998.
2. Consejero del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, años 1997 y 1998.
3. Miembro de la Comisión Asesora de la Carrera del Doctorado en Cs. Geológicas de la FCEFyN de la UNC, 2008-2011.
4. Vicepresidente de la Asociación Geológica Argentina, 2009-2011.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS / PUBLICATIONS

Resumes (total 37) / Abstracts

1. Dávila, F. y Kraemer, P.; 1999. Estructura y cinemática del extremo sur del anticlinal Malargüe. Cuenca Neuquina Surmencocina Provincia de Mendoza (33° 40´ S). XVI Congreso Geológico Argentino, Actas I: 33. Salta.
2. Astini, R.A. y Dávila, F.M., 1999. Event-layer sedimentation in a Cambrian-Ordovician mixed platform (Volcancito Formation), Famatina System, Western Argentina. II Congreso Latinoamericano de Sedimentología y VIII Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 38-39. Mar del Plata.
3. Astini, R.A., Dávila, F.M. y Carrera, M.G., 2000. *Nuia* y *Girvanella* en la transición cambro-ordovícica (Fm. Volcancito) en el Famatina. Ameghiniana, Revista de la Asociación Paleontológica Argentina, Resúmenes, 37 (4): 6R.
4. Dávila, F.M., Lira, R. y Gozávez, M.R., 2000. Carbonatites in the Western border of Sierras Subandinas (Salta, Argentina). 31° Internacional Geological Congress. Soporte disco compacto (CD, palabra clave por autor: *Dávila*). Río de Janeiro, Brasil.

5. Davila, F.M., Martino, R.D. y Astini, R.A., 2000. Las milonitas de Angulos: Basamento preplutónico o deformación localizada postplutónica?. Sierra de Paimán, Provincia de la Rioja. X Reunión sobre Microtectónica-Resúmenes: 19. Universidad Nacional de Buenos Aires.
6. Conci, I.D., Dávila, F.M., Astini, R.A. y Martino, R.D., 2000. La Faja de deformación de Chuschín (29°17'), Sierra de Famatina, Provincia de La Rioja, Argentina. X Reunión sobre Microtectónica. Resúmenes: 20. Universidad Nacional de Buenos Aires.
7. Kraemer, P., Silvestro, J. y Dávila, F.M., 2000. Kinematic of the Andean fold belt inferred from geometry and age of syntectonic sediments, Malargüe (35°30'), Mendoza, Argentina. Geological Society of America Annual Meeting and Exposition. Abstracts with Programms, p. A506. Reno. Nevada.
8. Dávila, F.M., 2001. Structural and Stratigraphic Development in the Early Stages of the Andean Broken Foreland, Famatina Ranges, Western Argentina. American Association of Petroleum Geologists Bulletin. 85 (11): 2048.
9. Dávila, F.M., Schmidt, C. y Astini R.A., 2001. 450 million years of episodic co-axial folding, Central Andes, Famatina, Argentina. Geological Society of America Annual Meeting and Exposition. Abstracts with Programms, p. A448. Boston.
10. Dávila, F.M., 2002. Composición de los conglomerados sinorogénicos del Terciario de la Sierra de Famatina, y su relación con la fragmentación del antepaís andino central. IX Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 73. Córdoba.
11. Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2002. Discordancias progresivas en los depósitos sinorogénicos pre-miocenos del Famatina, La Rioja, y su implicancia en la cronología del antepaís andino. IX Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 74. Córdoba.
12. Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2002. Facies evaporíticas de "La Yesera", Pérmico(?) de la región central del Famatina. IX Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes, p. 39. Córdoba.
13. Dávila, F.M. Martina, F. y Astini, R.A., 2002. El corrimiento transversal Río Blanco: Una rampa lateral/oblicua en la sierra de Famatina (28°43'S), La Rioja. XI Reunión de Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes, p. 4. Córdoba.
14. Astini, R.A. y Dávila, F.M., 2003. Proto-Andean shortening in Famatina: Structural evidence of the Precordillera terrane accretion. Simposio Internacional: Acreção do microcontinente Cuyania á proto mergem do Gondwana, Abstracts, p. 2. Porto Alegre, Brasil.
15. Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2003. Early Miocene synorogenic strata in Famatina (Central Andean broken foreland): Wedge-top depozone, proximal foredeep sedimentation or a different setting?. III Latin-American Congress of Sedimentology, Abstracts, p. 182-183. Belém, Brasil.
16. Martina, F., Dávila, F.M., Petrinovic, I.A. y Astini, R.A., 2003. Sedimentary features and paleoenvironments of the Late Miocene volcanic setting in the Famatina Ranges, Central Andes. III Latin-American Congress of Sedimentology, Abstracts, p. 127-128. Belém, Brasil.
17. Benedetto, J.L., Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2003. La presencia de *Ahtiella* Öpik y otros braquiópodos en el Ordovícico de la Sierra de Famatina: connotaciones bioestratigráficas y paleogeográficas. Ameghiniana, Resúmenes, 40/4: 80R.
18. Astini, R.A., Martina, F. y Dávila, F.M., 2004. Agradación forzada: un concepto útil para el desarrollo de espesores anómalos en sistemas aluviales intermontanos. X Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes. San Luis.
19. Martina, F., Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2004. Ignimbritas y depósitos volcanoclásticos asociados del Mb. Río Blanco (Fm. El Durazno) en el Mioceno de Famatina y su marco sedimentario. X Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes. San Luis.
20. Ezpeleta, M., Dávila, F.M., y Astini, R.A., 2004. Facies y paleoambientes de la Formación Los Llanos (Mioceno?), sierra de Los Llanos (30°30' LS), La Rioja: una puesta al día sobre su conocimiento. X Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes. San Luis.
21. Dávila, F.M., Astini, R.A. y Ezpeleta, M. 2004. La Formación Los Llanos: una unidad clave en la evolución del antepaís fragmentado y en la discusión tectónica vs. Paleoclima. X Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes. San Luis.
22. Jordan, T E, Mpodozis, C, Blanco, N, Pananont, P y Dávila, F.M., 2004. Extensional Basins in a Convergent Margin: Oligocene-Early Miocene Salar de Atacama and Calama basins, Central Andes. American Geophysical Unión Meeting, San Francisco, EEUU.
23. Astini, R.A. y Dávila, F.M., 2005. Links and contrasts between Paleozoic orogens along the Central Andes. Reunión Gondwana 12, abstracts: 50. Mendoza, Argentina.
24. Ezpeleta, M., Dávila, F.M., y Astini, R.A., 2005. Late Paleozoic foreland development through western Argentina. Reunión Gondwana 12, abstracts: 149. Mendoza, Argentina.
25. Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2006. Miocene forebulge development previous to the broken foreland partitioning in the Sierras Pampeanas (Argentina), southern Central Andes. Backbone of the Americas, GSA abstract with programs, p. 41, Mendoza.
26. Astini, R.A. y Dávila, F.M., 2006. Paleozoic flat slab subduction and broken foreland scenarios prior to the Andes Mountain building. Backbone of the Americas, GSA abstract with programs, p. 75-76, Mendoza.

27. Jordan, T.E., Blanco, N., Dávila, F.M., Hoke, G.D., Mpodozis, C., Nester, P. y Tomlinson, A., 2006. Evolution of the landforms across which the Atacama Desert is draped, 20°-24°s latitude. Geological Society of America Annual Meeting and Exposition. Abstracts with Programs, octubre 2006. Philadelphia.
28. Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2006. Forebulge sedimentation in the Pampean flat-slab segment, south Central Andes, previous to the Mio-Pliocene foreland partitioning. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología, Noviembre de 2006. Bariloche.
29. Ezpeleta, M., Astini, R.A., y Dávila, F.M., 2006. Estratigrafía y paleoambientes de la Formación Las Pircas, Paleozoico Superior de Famatina, La Rioja, Argentina. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología, Noviembre de 2006. Bariloche.
30. Ezpeleta M., Astini, R.A. y Dávila, F. M. 2006. Sedimentación sinorogénica en el Carbonífero Superior – Pérmico Inferior de Famatina, La Rioja, Argentina. IX Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, 4° Simposio del Paleozoico Superior. Córdoba.
31. Ezpeleta M., Astini, R.A., Dávila, F.M. 2006. Estratigrafía y paleoambientes de la Formación Las Pircas, Paleozoico Superior de Famatina, La Rioja, Argentina. IX Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, 4° Simposio del Paleozoico Superior, 1:181, Septiembre de 2006, Córdoba.
32. Ezpeleta M., Astini, R.A., Dávila, F. M. 2007. Synorogenic conglomerates in a Late Paleozoic Gondwanan broken-foreland, northwestern Argentina. Alluvial Fans 2007 Meeting, 18-22 Junio de 2007, Banff, Alberta (Canada).
33. Nóbile J., Collo, G., Dávila, F.M., 2008. Transformación progresiva de minerales de arcilla durante el soterramiento de la cuenca de Vinchina (Mioceno Tardío-Plioceno), Sierras de los Colorados, La Rioja. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires.
34. Ezpeleta, M., Astini, R.A., Dávila, F.M. and Cawood, P. 2009. SHRIMP U-Pb dating and subsidence analysis of pre-Andean Paganzo Basin, northwestern Argentina: Implications for late Paleozoic tectonic evolution of western Gondwana. LAK 2009, Alemania.
35. Collo, G., Dávila, F.M., Nóbile, J., Astini, R.A., 2009. Burial history and estimation of ancient thermal gradients in deep synorogenic foreland sequences: the Neogene Vinchina basin, south-Central Andes. LAK 2009, Alemania.
36. Gimenez, M. Dávila, F.M., Astini, R.A., Martinez, P., 2009. Análisis isostático en la cuenca de General Levalle, provincia de Córdoba, Argentina. XIV Reunión de Tectónica, p. 47. Río IV, Argentina.
37. Collo G., F. M. Dávila, F. Nieto, J. Nóbile, R. A. Astini, 2009. Interstratified illite/smectite in the MIOcene Central Andean foreland: evolution of clay minerals under very low-paleogeothermal gradients. 14ICC - International Clay Conference, Italy.
38. Nóbile, J., Dávila, F.M., 2009. Non-isostatic contribution in the topography of the Andean broken foreland?, Geomorphology Conference, Melbourne, Australia.
39. Bonich, M., Collo, G., Dávila, F.M., 2010. Thermal burial history in the Chaco-Paraná Basin, Argentina. International Sedimentology Congress, Mendoza, Argentina.
40. Vazquez, F. Dávila, F.M., 2010. The Intermontane Zapata basin, NW Argentina: Tectonostratigraphic evolution in the broken foreland. International Sedimentology Congress, Mendoza, Argentina.
41. Reyna, G., Hoke, G.H., Dávila, F.M., 2010. Sedimentation and exhumation of the distal part of the Manantiales Basin: The Chinchas Formation, Argentine Precordillera (32° SL). International Sedimentology Congress, Mendoza, Argentina.
42. Collo, G., Dávila, F.M., Nóbile, J.C., Astini, R.A., 2010. Burial and thermal history of an unusually thick foreland basin fill in the Central Andes (28°-29° sl): signature of the Neogene flat subduction?, International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina.
43. Collo, G., Dávila, F.M., Astini, R.A., 2010. Clay minerals evolution and thermal burial history of the Neogene Bermejo foreland basin, south-Central Andes. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina.
44. Nóbile, J., Dávila, F.M., Gimenez, M. Astini, R.A., 2010. Evolution of the intermontane Pipanaco basin, Catamarca, Argentina: geological and geophysical evidences. International Sedimentology Congress, Mendoza, Argentina.
45. Bonich, M., Collo, G., Dávila, F.M., 2011. Historia térmica de la Cuenca Chacoparanaense. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.
46. Collo, G., Dávila, F.M., Astini, R.A., 2011. Caracterización térmica de la cuenca de Bermejo, Neógeno de los Andes Centrales de Argentina. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.
47. Dávila, F.M., 2011. Revisión de edades de enfriamiento de baja temperatura en las Sierras Pampeanas (26°-34° SL) y la denudación del antepaís fragmentado. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.
48. Reyna, G., Dávila, F.M., Hoke, G.H., 2011. El relleno distal de la cuenca de Manantiales en la Precordillera normendocina y su implicancia en la evolución del antepaís andino temprano. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.
49. Reyna, G., Hoke, G.H., Dávila, F.M., Sudo, M., 2011. Edades Ar-Ar y correlación de las sucesiones volcánicas expuestas en la Precordillera normendocina, Argentina. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.
50. Nóbile, J.C., Dávila, F.M., 2011. Uplift history of northern Sierras Pampeanas broken foreland, Argentina: a preliminary river profile approach. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina.

Trabajos publicados en Congresos y Reuniones (total 8) / Papers in congresses and meeting

1. Ezpeleta, M., **Dávila, F.M.** y Astini R.A., 2003. Geoformas relictuales de la glaciación gondwánica en el extremo sur de la sierra de Velasco, sierras Pampeanas Noroccidentales, Argentina. II Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, p. 267-274, San Miguel de Tucumán.
2. **Dávila, F.M.**, Jordan, T.E. y Astini, R.A. 2005 Long-wavelength subsidence in the Andean broken foreland: Sublithospheric controls on the sedimentation and topography of the Sierras Pampeanas? International Symposium on Andean Geodynamics 2005, 211-214. Barcelona, España.
3. Astini, R.A., Ezpeleta, M., Martina, F. y **Dávila, F.M.**, 2005. Las “tobas pérmicas” de Olta (La Rioja): lapillitas acrecionales en el interior de la región pampeana. 16º Congreso Geológico Argentino, Tomo IV: 741-748, La Plata.
4. **Dávila, F.M.**, Astini, R.A. y Jordan, T.E., 2005. Superposición de cargas corticales y subcorticales profundas en el antepaís fragmentado de andes centrales (sierras pampeanas): evidencias estratigráficas y topográficas. 16º Congreso Geológico Argentino, Tomo II: 203-210. La Plata.
5. Astini, R.A., Spagnuolo, C.C., **Dávila, F.M.** y Rapalini, A.E., 2005. El Grupo Mesón y la discordancia Irúyica en el noroeste argentino: Un aporte para la discusión de su origen. 16º Congreso Geológico Argentino, La Plata.
6. **Dávila, F.M.**, Astini, R.A., 2005. Cargas corticales y subcorticales en cuencas intermontanas e intracratónicas, y sus influencias en la historia de subsidencia. En: VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Versión electrónica en CD, véase página web IAPG.
7. Jordan, T.E. Blanco, N., **Dávila, F.M.** y Tomlinson, A., 2006. Sismoestratigrafía de la Cuenca Calama (22º-23º LS), Chile. XI Congreso Geológico Chileno, Antofagasta, Chile.
8. Zambrano, O, A Rapalini, **F.M. Davila**, R.A. Astini, C. Spagnuolo, 2008. Magnetoestratigrafía y paleomagnetismo de la Formación del Crestón, Mioceno de la sierra de Famatina. Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
9. **Dávila, F.M.**, Collo, G., Astini, R.A., Gehrels, G., 2008. U-Pb detrital ages on a tuffaceous sandstone sheet in the Vinchina Formation, La Rioja, Argentina: Deposition and exhumation implications. Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
10. Collo, G., **Dávila, F.M.**, Nobile, J., Astini, R.A., 2008. Burial history and estimation of ancient thermal gradients in deep synorogenic foreland sequences: the Neogene Vinchina basin, south-Central Andes. Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
11. Collo, G., **Dávila, F.M.**, 2008. Burial history and estimation of ancient thermal gradients in deep synorogenic foreland sequences: the Neogene Vinchina basin, south-Central Andes. International Symposium on Andean Geodynamics, Nice, Francia.
12. Garrone A.L., **Dávila, F.M.**, Astini, R.A., 2008. Definición de la Formación Laguna Brava (Cretácico?): Estratigrafía, paleoambientes y correlación. Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
13. **Dávila, F.M.**, Lithgow-Bertelloni, C., 2008. Dynamic topography during flat-slab subduction: a first approach in the south-central andes. Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
14. **Dávila, F.M.**, Lithgow-Bertelloni, C., 2008. Dynamic topography during flat-slab subduction: a first approach in the south-central andes. International Symposium on Andean Geodynamics, Nice, Francia.
15. **Dávila, F.M.**, 2008. The modern Pampean Plain foreland basin system at 31º SL: Depozones controlled by crystalline basement thrusting? Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.
16. Astini, R.A., Martina, F., Ezpeleta, M., **Davila, F.M.**, Cawood, P., 2009. Chronology from rifting to foreland basin in the Paganzo Basin (Argentina), and a reappraisal on the “Eo- and Neohercynian” tectonics along western Gondwana. 12th Congreso Geológico Chileno.
17. R.A. Astini, **Dávila, F. M.**, G. Gehrels, Mpodozis, C., 2009. Eolianitas paleógenas del cinturón andino en el perfil de Picas Negras, La Rioja Argentina. 12th Congreso Geológico Chileno.
18. R.A. Astini, G. Gehrels, Ezpeleta, M. **Dávila, F. M.**, 2009. Las Tobas de Olta: Un registro de volcanismo paleógeno y mezcla física en el antepaís fragmentado. 12th Congreso Geológico Chileno.

Trabajos publicados en Revistas y volúmenes especiales nacionales (total 12) / Local Journals

1. **Dávila, F.M.**, 2001. Las Milonitas de Angulos: una faja de cizalla dúctil con cinemática normal en el Sistema de Famatina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, Serie D: Publicación especial N°5 (Avances en Microtectónica), p. 113-116.
2. Conci, I.D., **Dávila, F.M.**, Astini, R.A. y Martino, R.D., 2001. La Faja de deformación de Chuschín (29º17'), Sierra de Famatina, Provincia de La Rioja, Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, Serie D: Publicación especial N°5 (Avances en Microtectónica), p. 117-120.
3. **Dávila, F.M.** y Astini, R.A., 2002. Geología de la Formación del Crestón, sierra de Famatina, Argentina: Sedimentación paleógena en el antepaís andino?. Revista de la Asociación Geológica Argentina, v. 57(4), 463-482.
4. **Dávila, F.M.** y Astini, R.A., 2003. Discordancias progresivas en los depósitos pre-neógenos del Famatina (Formación del Crestón), La Rioja, Argentina y su implicancia en la cronología evolutiva del antepaís andino. Revista de la Asociación Geológica Argentina, v. 58(1), 109-116.

5. **Dávila, F.M.** Martina, F. y Astini, R.A., 2005. Cartografía y cinemática de una rampa lateral en el Distrito Minero Río Blanco, Faja Plegada y Corrida del borde oriental del Famatina (28°43'S), La Rioja, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina, Publicación especial (Avances en Geología Estructural y Microtectónica), Publicación Especial 7 (Serie D)*, p. 101-106.
6. **Dávila, F.M.**, 2005. Revisión estratigráfica y paleoambientes del Grupo Angulos (Neógeno), sierra de Famatina, La Rioja, Argentina; y su significado en el relleno del antepaís fragmentado. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, v. 60 (1): 32-48.
7. **Dávila, F.M.** Astini, R.A. y Ezpeleta, M., 2005. Sucesiones lacustres postgondwánicas-preandinas en la región de Famatina (La Rioja y Catamarca). *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. V.60 (1): 88-95.
8. **Dávila, F.M.** y Astini, R.A., 2005. La deformación oclóyica en el Famatina y su vinculación con la estructuración del antepaís protoandino. *Revista de la Asociación Geológica Argentina. Publicación Especial 8 (Serie D)*, p. 133-148.
9. Astini, R.A., **Dávila, F.M.**, Collo, G. y Martina, F., 2005. “La Formación La Aguadita (Ordovícico Medio-Superior): Su implicancia en la evolución temprana del Famatina y como parte del orógeno oclóyico en el O de Argentina”. *Revista de la Asociación Geológica Argentina. Publicación Especial 8 (Serie D)*, p. 67-86.
10. **Dávila, F.M.**, Astini, R.A. y Jordan, T.E., 2005. Cargas subcorticales en el antepaís andino y la planicie pampeana: Evidencias estratigráficas, topográficas y geofísicas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. v. 60, p. 775-786.
11. Collo, G., **Dávila, F.M.**, Candiani, J.C. y Astini, R.A., 2006. Plegamiento superpuesto en rocas pre-ordovícicas en el Sistema de Famatina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, v. 61, p. 112-117.
12. Ezpeleta, M. **Dávila, F.M.**, y Astini, R.A., 2006. Estratigrafía y paleoambientes de la Formación Los Llanos (La Rioja, Argentina): Una secuencia condensada miocena en el antepaís fragmentado andino central. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, v. 61, p. 171-186.

Trabajos publicados en Revistas Internacionales e Indexadas (total 23, 15 publicados, 5 en prensa, 1 en revisión y 2 en preparación para enviar) / Internacional indexed Journals

1. Astini, R.A. y **Dávila, F.M.**, 2002. El grupo Cerro Morado (Ordovícico Medio) en el Famatina, antepaís andino, Argentina. *Revista Geológica de Chile*, v. 29 (2), 241-254.
2. **Dávila, F.M.**, Astini R.A. y Schmidt, C., 2003. Unraveling 470 my of shortening in the Central Andes and documentation of Type 0 superposed folding. *Geology*, v. 31(3), 275-278.
3. **Dávila, F.M.** y Astini, R.A., 2003. Early Middle Miocene broken foreland development in the southern Central Andes: Evidence for extension prior to regional shortening. *Basin Research*, v.15, 379-396.
4. **Dávila, F.M.** y Astini R.A., 2003. Las eolianitas de la sierra de Famatina (Argentina): Interacción paleoclimatológica en el antepaís fragmentado andino central durante el Mioceno Medio? *Revista Geológica de Chile*, v.30 (2), 187-204.
5. **Dávila, F.M.**, Astini, R.A., Jordan, T.E. y Kay, S.M., 2004. Early Miocene andesite conglomerates in the Sierra de Famatina, broken foreland region of western Argentina, and documentation of magmatic broadening in the south-central Andes. *Journal of South American Earth Sciences*, 17, 89-101.
6. Astini, R.A. y **Dávila, F.M.**, 2004. Ordovician retroarc foreland and Oclóyic thrust belt development on the western Gondwana margin as a response to the Precordillera terrane accretion. *Tectonics*, 23, TC4008, doi:10.1029/2003TC001620.
7. Martina, F.M., **Dávila, F.M.** y Astini, F.M., 2006. Volcanic controls on sedimentation in retroarc foreland basins: a case from Mio-Pliocene volcanoclastic deposits of Famatina (28°40'S), Argentina, southern Central Andes. *Sedimentary Geology*, v. 186 (1-2), 51-65.
8. Barreda, V.D., Ottone, E.O., **Dávila, F.M.** y Astini, F.M., 2006. Edad y paleoambiente de la Formación del Buey (Mioceno), sierra de Famatina, La Rioja, Argentina: evidencias sedimentológicas y palinológicas. *Ameghiniana*, 43(1), 215-226.
9. **Dávila, F.M.** y Astini, R.A., 2007. Cenozoic provenance history of synorogenic conglomerates in western Argentina (Famatina Belt): Implications for Central Andean foreland development. *Geological Society of America Bulletin*, v. 119, n°4, p. 609-622.
10. **Dávila, F. M.** R.A. Astini, T E. Jordan, G. Gehrels, M. Ezpeleta, 2007. Miocene forebulge development previous to the broken foreland partitioning in the southern Central Andes, west-central Argentina. *Tectonics*, v. 26, TC5016, doi:10.1029/2007TC002118.
11. Ezpeleta M., Astini, R.A., **Dávila, F. M.**, 2008. Depósitos sinorogénicos en el antepaís neopaleozoico del cinturón de Famatina, centro-oeste de Argentina: Implicancias paleoambientales, paleogeográficas y tectonosedimentarias. *Revista Geológica de Chile*, v. 35 (2), p. 1-25.
12. **Dávila, F.M.**, 2010. Dynamics of deformation and sedimentation in the northern Sierras Pampeanas: An integrated study of the Neogene Fiambalá basin, NW Argentina: Discussion. *Geological Society of America Bulletin*, v. 122 p. 946-949.

13. **Dávila, F.M.**, Lithgow-Bertelloni, C., Giménez, M., 2010. Tectonic and dynamic controls on the topography and subsidence of the Argentine Pampas: the role of the flat slab. *Earth and Planetary Science Letters*, v. 295, p. 187-194.
14. Astini, R.A., **Dávila, F.M.**, 2010. Comments on "The West Andean Thrust (WAT), the San Ramón Fault and the seismic hazard for Santiago (Chile). *Tectonics*, 29, TC4009, doi:10.1029/2009TC002647.
15. Jordan, T.E., Nester, P. Blanco, N., Hoke, G.H., **Dávila, F.M.**, Tomlinson, A., 2010. Uplift of the Altiplano-Puna Plateau: A View from the West. *Tectonics*, 29, TC5007, doi: 10.1029/2010TC002661..
16. Zambrano, O., Rapalini, A.E., **Dávila, F.M.**, Astini, R.A., Spagnuolo, C.M., 2011. Magnetostratigraphy and paleomagnetism of the Early Del Crestón Formation (Famatina, Argentina) and its implications in the evolution of the Andean broken foreland. *International Journal of Earth Sciences*, v. 100 (2-3), 591-602, doi: 10.1007/s00531-010-0570.
17. Astini R.A., Martina F., **Dávila F.M.**, 2011. La Formación Los Llantenes en la Precordillera de Jagüé (La Rioja) y la identificación de un episodio de *rifting* en la evolución de las cuencas del Paleozoico superior en el oeste argentino. *Andean Geology*. In press.
18. Gimenez, M. **Dávila, F.M.**, Astini, R.A., Martinez, P., 2011. Descompensación isostática en la cuenca de General Levalle, provincia de Córdoba, Argentina. *Revista Geológica de México*. In press.
19. Collo, G., **Dávila, F.M.**, Nobile, J., Astini, R.A., Gehrels, G., 2011. Burial and thermal history of the Vinchina foreland basin, W Argentina (28°-29° SL): Signature of the Neogene flat subduction in the Andes? *Tectonics*. In press.
20. Ruskin, B.R. **Dávila, F.M.** , Hoke, G.D., Jordan, T E. Astini, R.A. Alonso, R.N., 2011. Isotopic composition of Miocene carbonates of Sierras Pampeanas, Argentina: marine transgression or lacustrine systems within the Andean foreland? *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. In press.
21. **Dávila, F.M.**, Gimenez, M., Nobile, J., Martinez, P., (in rev.). The evolution of the high-elevated depocenters of the northern Sierras Pampeanas (~28° SL), Argentine broken foreland, south-Central Andes: The Pipanaco Basin. *Basin Research*.
22. Dávila, F.M., Lithgow-Bertelloni, C., (in prep.). Dynamic topography along flat-subduction segments: subsidence or uplift? *Science*.
23. **Dávila, F.M.**, Jordan, T.E., Blanco, N., y Tomlinson A., (in prep.). Cenozoic Subsurface Stratigraphy and Structure of the Calama Basin, Northern Chile, Central Andes.

Capítulos en libros y volúmenes editados (total 3) / books and book chapters

1. Mangano, M.G., Astini, R.A., Buatois, L.A., **Dávila, F.M.**, 2003. The Ordovician System in the Famatina belt: Depositional and tectonic evolution. En: Aceñolaza, F.G. (Ed.), *Aspects of the Ordovician System in Argentina*. Serie de Correlación Geológica 16, p. 295-312. Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Tucumán.
2. Astini, R.A., **Dávila, F.M.**, Rapela C.W., Pankhurst, R.J. y Fanning, C.M., 2003. Ordovician back-arc clastic wedge in the Famatina Ranges: new ages and implications for reconstruction of the proto-Andean Gondwana margin. En: Albanesi, G.L., Beresi, M.S. y Peralta, S.H. (Eds.), *Ordovician from the Andes*. Serie de Correlación Geológica 17, p. 375-380. Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Tucumán.
3. Astini, R.A., **Dávila, F.M.**, López Gamundí, O., Gómez, F., Collo, G. Ezpeleta, M., Martina, F. y Ortiz, A., 2005. Cuencas de la región precordillerana. En: Chebli, G.A.; Cortiñas, J.S.; Spalletti, L.A.; Legarreta, L; y Vallejo, E.L. (Eds.), *Fronteras Exploratorias de la Argentina*. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, p. 115-146.

Difusión y extensión universitaria (1) / Scientific Magazines

1. Dávila, F.M., 2002. Quinientos millones de años de historia geológica en las sierras de Famatina. *Revista Regional Tinajas*, número 19 (diciembre), p. 41-42. Departamento Famatina, La Rioja.
2. Nota geológica para distintos medios argentinos y del exterior en Internet, realizadas a través de la de Agencia CyTA-Instituto Leloir. (realizar búsqueda en buscador web).

Trabajos inéditos y resguardados por confidencialidad (8) / Unpublished work and reports

1. Informe de avance de beca de Formación de 1° nivel de CONICOR: "Transecta estratigráfica-estructural del Famatina Central, La Rioja, Argentina.". Abril de 2000.
2. Informe geológico de la región del Río Iruya, Sierras Subandinas, Salta, Argentina y construcción de una sección balanceada para dicho perfil. (Informe realizado para la compañía minera IamGold SA, bajo la supervisión del Dr. Ricardo A. Astini). Noviembre de 1998.
3. "Estructura y cinemática del extremo S del Anticlinal Malargüe. Mendoza. Argentina". Trabajo final de la carrera de Geología, dirigido por el Dr. Pablo Kraemer (Perez Companc S.A., E&P-Gerencia de exploración; ex-CONICET). Abril de 1999.
4. Interpretación geofísica y estructural de la cuenca offshore de Talara-Tumbes, NO Peruano. (referencia: Dr. Pablo Kraemer, Wintershall-Libia), Año 2000.
5. Informe de avance de beca de Postgrado Interna de CONICET 2001.

6. Informe de avance, Doctorado en Ciencias Geológicas, Postgrado de la FCEfYN-UNCOR 2001, 2002.
7. “Transecta estratigráfica-estructural a los 28°30’-28°54’ de Latitud Sur, sierra de Famatina, provincia de La Rioja, República Argentina”, Director Dr. Ricardo A. Astini, Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales, Universidad nacional de Córdoba (Categoría B). Diciembre 2003. Tribunal: Dr. Victor A. Ramos (UBA), Dr. Ernesto Cristallini (UBA), Dr. Fernando Cañas (UNRC).
8. Interpretación geofísica de la cuenca de Atacama y Calama, N de Chile (referencia: Dr. Constantino Mpodozis, SIPETROL, Chile, cmpodozis@sipetrol.cl), Año 2004

PUBLICACIONES DIDÁCTICAS Y DE DOCENCIA / TEACHING PUBLICATIONS

-Guía de trabajos Prácticos de Geología Tectónica 2000-2005.

-Guía de trabajos Prácticos de Estratigrafía y Geología Histórica 2006-actualidad. Consulte en http://www.efn.uncor.edu/departamentos/GeoBas/materias/estratigrafiaygeologia/Home_archivos/page0005.htm

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

-CARGOS:

Investigador Asistente de CONICET. Marzo 2005-Enero 2008.

Investigador Adjunto de CONICET. Enero 2008-Actualidad.

-ACTUACIONES COMO EVALUADOR:

1. **Árbitro científico de importantes revistas científicas nacionales y journals internacionales indexados:** Earth and Planetary Science Letters, Geological Society of America Bulletin, Basin Research, Tectonics, Journal South American Earth Sciences, Revista de la Asociación Geológica Argentina, Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Congresos argentinos, y Earth Science Research Journal de Colombia.
2. **Evaluador de proyectos PICT FONCyT,** de llamados 2007 y 2008.
3. **Evaluador Externo de Proyecto de Investigación UBATec 2006** (referencia: lista de evaluadores externos UBATec).
4. **Evaluador Externo de Proyecto de Investigación UBATec 2007** (referencia: lista de evaluadores externos UBATec).
5. **Informe Final de proyecto FONCyT-Jóvenes-2006.**
6. **Ingresos a la CIC de CONICET.**
7. **Promoción de Investigadores de CONICET.**
8. **Evaluador Externo,** Proyecto Docente, UNAS, 2008.
9. **Recomendaciones de estudiantes de postgrado en el exterior a:** (1) Dr. Martha Savage, Professor of Geophysics, Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda (Mariana Bonich), (2) Dr. John Cedric, Imperial College, Londres, Reino Unido (Ma Emilia Bertoni). (3) Dr. Gregory D. Hoke, Syracuse University (Mariana Bonich)

-ACTUACIONES COMO TRIBUNAL DE TESIS DE GRADO Y DE LICENCIATURA:

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis de grado de la carrera de Geología de la UNC, Estudiante Santiago Maza, 2009.

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis de grado de la carrera de Geología de la UNC, Estudiante Pablo Heredia Barión, 2010.

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis de grado de la carrera de Geología de la UNC, Estudiante Lucas Oliva, 2010.

-ACTUACIONES COMO TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES:

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis del Ggo. Ernesto Bruneto, “Actividad neotectónica en el sector oriental de la cuenca inferior del río Dulce, Laguna de Mar Chiquita y Bloque San Guillermo”. Año 2008. Universidad Nacional de Córdoba.

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis del Ggo. Gustavo Voldman, “Paleotermometría del Paleozoico inferior de la Precordillera argentina sobre la base del índice de alteración del color de conodontes”. Año 2010. Universidad Nacional de Córdoba.

-Miembro Titular de Tribunal de Tesis de Gga. Paula Alexandra Arcila Gallego, “Los depósitos sinorogénicos del sur de Mendoza y su relación con la faja plegada y corrida de Malargüe (35°-36° s) Mendoza. Argentina.” Año 2010. Universidad de Buenos Aires.

-Miembro Suplente de dos Tesis Doctorales en la UBA.

CURSOS REALIZADOS, ORGANIZADOS Y DICTADOS / COURSES

Realizados (14)

1. Perfeccionamiento del idioma Inglés en Inglaterra (London Study Centre, 676, Fulham Road, London SW65SA, e-mail: english_language@compuser-ve.com). Abril-julio de 1998.
2. "Proyecto para la exploración de un área y desarrollo de eventuales descubrimientos de hidrocarburos". Dictado por profesionales de ASTRA. Octubre-noviembre de 1997.
3. Curso de Postgrado: "Sedimentología aluvial". Dictado por el Dr. Bossi, Gerardo E.; Dr. Georgieff, Sergio M.; Dra. Muruaga, Claudia M. y Geol. Ibañez, Lucía M. (IESGLO-Laboratorio de sedimentología, Universidad Nacional de Tucumán, Asociación Argentina de Sedimentología). Agosto de 1999. Carga 60 horas.
4. Curso de Postgrado: "Paleoambientes sedimentarios: Metodologías, diagnosis y nuevos enfoques". Dictado por el Dr. Astini, Ricardo A. (Universidad Nacional de Córdoba). Agosto de 1999. Carga: 50 horas.
5. Curso de Postgrado: "Análisis estructural de terrenos polideformados". Dictado por el Dr. Martino, Roberto D. (Universidad Nacional de Río Cuarto). Octubre de 1999. Carga: 56 horas.
6. Curso de Postgrado: "Volcanismo explosivo y unidades volcanoclásticas. Aplicaciones". Dictado por el Dr. Guerstein, Pablo. (Universidad Nacional de Córdoba). Agosto de 2000. Carga: 30 horas.
7. Curso de Postgrado: "Interpretación geofísica y estructural de una cuenca offshore en exploración del NO Peruano". Pablo E. Kraemer (Pérez Companc S.A.). Diciembre-marzo 2000. Carga: 60 horas.
8. Curso de Actualización: "Las cuencas de antepaís andinas (22°-52°): procesos, diferencias y problemas". Dr. Victor A. Ramos. IX Reunión Argentina de Sedimentología, 21 de Mayo, Córdoba. Seis horas.
9. Curso de Postgrado: "Epistemología". C. Proserpi y el Ing. Maltese Guerra. Año 2002. 5 semanas.
10. Curso de portugués. FCFyN – UNC.
11. Curso Taller de Postgrado "The granitoid alphabet soup: What does it all mean?" y génesis de granitos anorogénicos. Dr. G. Nelson Eby (Universidad de Massachusetts, EEUU), 9 de junio de 2005, 6 horas.
12. Curso Taller de Postgrado Magmatism in the flat slab of the Central Andes. Dr. Suzanne M. Kay (Universidad de Cornell, EEUU), 9 de junio de 2005, 6 horas.
13. Curso de Postgrado de la Escuela del 4to Nivel de la FCFyN, UNC. Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas. Dr. Ernesto Cristallini (UBA), 24-28 Abril 2006.
14. Curso de Postgrado de la Escuela del 4to Nivel de la FCFyN, UNC. Discordancias Progresivas: Sedimentación Sintectónica Clástica. Dr. Ferran Colombo (Univeridad de Barcelona), Mayo 2006.
15. Curso de Postgrado, Famaf, UNC. Métodos computacionales. Dr. Francisco Tamarit, agosto 2009-diciembre 2010.

Organización de Cursos y talleres de postgrado (5)

1. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Dr. Ernesto Cristallini, "Introducción a las fajas plegadas y corridas", entre 24-28 abril de 2006, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
2. **Responsable Académico de las "I Jornadas de Ciencias de la Tierra"**. De 15 horas de duración, entre 31 mayo y 2 de junio de 2006, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
3. **Responsable Académico de las "II Jornadas de Ciencias de la Tierra: La experiencia laboral"**. 1 de noviembre de 2006, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
4. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.**, Dr. Ferran Colombo (Univeridad de Barcelona), "Discordancias Progresivas: Sedimentación Sintectónica Clástica". Mayo 2006, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
5. **Responsable Académico de Taller de Postgrado.**, Dr. Gregory D. Hoke (Univeridad de Rochester), "Geomorfología Tectónica". Junio 2007, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel. Resol.463-T-2007.
6. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Drs. Mario Gimenez, Patricia Martinez y Francisco Ruiz, "Métodos potenciales aplicados al estudio de cuencas sedimentarias", entre 06-10 septiembre de 2010, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
7. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Drs. V.A. Ramos, A. Folguera y M. Naipauer, "Tectónica Argentina", entre 23-26 agosto de 2010, FCFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
8. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Drs. Mario Gimenez, Francisco Ruíz, y Patricia Martínez "Métodos Potenciales aplicado al estudio de Cuencas Sedimentarias". Expediente: 8559/2010.
9. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Drs. Claudio Carignano, Marcela Cioccale, y Ricardo Ferreyra "Introducción a la geomorfometría". Expediente: 36153/2010.
10. **Responsable Académico de Curso de Postgrado.** Dr. Marcelo Zárate, "Teoría y Metodología del Cuaternario características y modalidad". Expediente: 36154/2010.

Disertaciones en Universidades argentinas y del exterior (total 10)

1. 2001. "Review on the stratigraphy of Famatina and its bearing on episodic coaxial folding in the Central Andes". Dada en la Cornell University, noviembre de 2001. Referencia: Dra. Teresa Jordan (tej1@cornell.edu)
2. 2001. "450 million years of episodic coaxial folding, Central Andes, Famatina, Argentina". Dada en la Western Michigan University, noviembre de 2001. Referencia: Dr. Christopher Schmidt (schmidt@wmich.edu).
3. 2001. *Convenor* de la Sección de Tectonics IV (Formación de Orógenos) en la Geological Society of America Annual Meeting-Boston 2001.

2004. “The Sierras Pampeanas broken foreland basins: What mechanisms controlled and control their development and preservation?”, Andes Seminar, Cornell University, septiembre 2004. Referencia: Teresa E. Jordan (tej1@cornell.edu).
2005. “Topografía Dinámica y formación de cuencas”, Simposio del Laboratorio de Análisis de Cuencas, UNC, Julio 2005.
2005. “Cuenca Calama: Su Sismoestratigrafía, geometría e historia cenozoica”, Taller CODELCO, noviembre de 2005, Antofagasta, Chile: por Teresa E. Jordan (colaboraron Nicolás Blanco, Federico M. Dávila, Andrew Tomlinson y Constantino Mpodozis). Referencia: Teresa E. Jordan, tej1@cornell.edu
2007. “Prospección minera en cuencas de Famatina y Precordillera”, Taller realizado para la minera Barrick S.A., 27 de abril de 2007.
2007. Seminario de Geodinámica y Geofísica en la University of Michigan.
2007. Conferencista invitado en el II Congreso de Estudiantes de Geología.
2007. Conferencista invitado en las II Jornadas de Ciencias de la Tierra, JIDGEO, UNC.
2008. Conferencista invitado en las IV Jornadas de Ciencias de la Tierra, JIDGEO, UNC.
2009. Seminario sobre “Flat slab and topography” en la University College of London.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES / ASSISTENCE IN CONGRESSES AND MEETINGS

Asistencia

- “Reunión Argentina de Estudiantes de Geología”. 1993, 1994 y 1995.
- “Ciclo de conferencias geológicas 1997”, FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba. Junio-Octubre de 1997.
- “Significado tectónico de la faja de deformación Los tuneles de las Sierras de Pocho y Guasapampa”, Ciclo de Conferencias Dr. Ricardo Luti, 13 de oct 1999, FCEFyN, CEICN, Universidad Nacional de Córdoba.
- “X Reunión sobre Microtectónica”. Universidad Nacional de Buenos Aires. 9-10 de noviembre de 2000.
- Geological Society of America Annual Meeting. Boston 2001 (Expositor de trabajo y Presidente de Sección sobre la Geología de los Apalaches y formación de orógenos).
- “IX Reunión Argentina de Sedimentología”, Universidad Nacional de Córdoba. 21-23 de mayo de 2002.
- “XI Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural”. F.C.E.F. y N. de la Universidad Nacional de Córdoba. 6-7 de noviembre de 2002.
- “III Latin-American Congress of Sedimentology”, Belém, Brasil.
- XVI Congreso Geológico Argentino, septiembre de 2005, La Plata.
- Internacional Symposium of Andean Geodynamics, septiembre 2005, Barcelona, España.
- VI CONEXPLO, noviembre de 2005, Mar del Plata.
- Backbone of the Americas, abril 2006, Mendoza.
- International Symposium of Andean Geodynamics 2008, Niza, Francia
- XVII Congreso Geológico Argentino, septiembre 2008, Jujuy.

Participación en organizaciones de Reuniones y Congresos

- Miembro vocal del Comité organizador de la IX RAS-2002 (Reunión Argentina de Sedimentología), Córdoba.
- Miembro del Comité organizador de la XI Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural-2002, Córdoba.
- Responsable de las “I Jornadas de Ciencias de la Tierra”. entre 31 mayo y 2 de junio de 2006, FCEFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
- Responsable de las “II Jornadas de Ciencias de la Tierra”. noviembre 2006, FCEFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
- Responsable de las “III Jornadas de Ciencias de la Tierra”. octubre 2007, FCEFyN-UNC, escuela del cuarto nivel.
- Miembro de Comité Científico de la International Sedimentological Congress

PREMIOS Y DISTINCIONES / AWARDS AND MEDALS

- Premio Grants-In-Aid American Association of Petroleum Geologists Foundation, Recipient 2001** - Mayo de 2001 (adjudicado). Monto u\$s 1250 (Referencia: www.aapg.org/foundation/grants2001.html)
- Premio International Association of Sedimentologists Grant 2002**. “The birth of the broken foreland in the Central Andes and its bearing in the paleoclimatic change”. Noviembre 2002. Monto: € 800 (Referencia: IAS Newsletter 184 o <http://www.blackwellpublishing.com/uk/society/ias/news6184.htm>).
- Mención en la revista Geotimes**, donde se destaca mi trabajo en los Andes Centrales como un gran descubrimiento en las Ciencias de la Tierra (*Highlight discovery in the Earth Sciences, Geotimes, v. 49, N°7, p. 18-29*).
- Mención Especial al mejor trabajo** del Simposio Fronteras Exploratorias, VI Congreso del Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata noviembre de 2005. Referencia: Carlos Cruz, Presidente del Congreso, acunado@iapg.org.ar.
- Premio Joven sobresaliente 2005**. Certamen 10 Jóvenes Sobresalientes de la Provincia de Córdoba, Cámara de Comercio. Noviembre 2005.

6. **Premio Storni 2005**, al mejor trabajo publicado a autores menores de 35 años en el año 2005, otorgado por la Asociación Geológica Argentina el 12 de diciembre de 2006.
7. **Fulbright Fellow**, Fulbright Commission 2007. *Visitor Research* en Universidad de Michigan, Ann Arbor (USA), julio-octubre 2007.
8. **The Royal Society Fellow**, Gran Bretaña, Short Visit to UK Grant. Enero-Marzo 2009. 4.400 libras.
9. Premio Estímulo **Fundación Bunge y Born 2009**. Agosto 2009.
10. **Marie Curie Fellow**, European Research Council, 2010-2013

BECAS Y SUBSIDIOS OBTENIDOS / FELLOWSHIPS AND FUNDED PROJECTS

Becas obtenidas (total 6)

1. Beca de Formación de 1° nivel de CONICOR (Dedicación completa). Tema investigado: “Transecta estratigráfica-estructural en la región central del Famatina (28°30’-29°), La Rioja, Argentina.”. Junio de 1999-Marzo de 2000.
2. Beca de Formación de postgrado interna libre CONICET (Dedicación completa). Tema investigado: “Transecta estratigráfica-estructural de la región central del Famatina, La Rioja, Argentina.”. Abril de 2000 – Febrero 2004.
3. Beca postdoctoral, Cornell University (Ithaca, NY, EEUU). Tema: Genesis of the Western Slope of the Altiplano Plateau and Atacama Basin. Marzo 2004-Marzo 2005.
4. Beca Postdoctoral CONICET, 2005. No se hizo cargo por obtener ingreso a la CIC.
5. Beca Postdoctoral extraordinaria CONICET. Tema: Controles tectónicos sobre la sedimentación sinorogénica en el cinturón andino entre los 30°-28° LS. Abril 2005-Junio 2005.
6. Becario Fulbright en la University of Michigan, julio-octubre 2007, para estudiar la dinámica del manto y la topografía dinámica en los Andes.
7. Becario de la Royal Society de Gran Bretaña, University College of London, enero 2009-abril 2009.
8. Becario Marie Curie de la European Research Council, 2010-2013.

Proyectos de Investigación (total 16)

Como miembro interviniente

1. CONICET “Evolución tectosedimentaria y etapas de extensión en el terreno exótico de la Precordillera”. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. Año 1999. Monto \$30.000.
2. SECyT-UNC. “Análisis estratigráfico y estructural del Precámbrico-Paleozoico inferior del Famatina”. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. Año 1999. Monto \$1.100.
3. NSF (National Science Foundation): “Does modern flat-subduction cause subsidence or uplift?”. Titular: Teresa E. Jordan. U\$S13500. Marzo 2002-Marzo 2003
4. SECyT-UNC. “Transecta geológica de la vertiente oriental del Famatina a los 28°30’S, antepaís fragmentado de los Andes centrales”. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. Año 2002-2003. Monto: \$1.800.
5. SECyT-UNC “Los estratos sinorogénicos cenozoicos en el segmento norte de subducción con bajo ángulo de los andes centrales (28°-31°S) y la dinámica de cuencas en el retroarco”. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. 2003-2004. Monto: \$1.800.
6. SECyT-UNC Estratigrafía y evolución geológica superpuesta en la región del Famatina y alrededores – I parte. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. 2004-2005. Monto: \$1.800.
7. Proyecto NSF (National Science Foundation): “Genesis of the Western Slope of the Altiplano Plateau and Atacama Basin”. Titular: Teresa E. Jordan. Marzo 2004-Marzo 2005.
8. FONCYT-PICT-2005-Redes-. “Evolución geológica superpuesta del orógeno andino y su antepaís en la región de transición entre los 26° y los 30° sur”. Titulares: Dr. Ricardo A. Astini, Dra. Claudia Rubinstein y Dr. Mario Gimenez.

Como miembro responsable

9. FONCYT “Evolución paleogeográfica y tectosedimentaria del terreno exótico de la Precordillera argentina durante el Cambro-Ordovícico”. Titular del proyecto Ricardo A. Astini. 2003-2006. Monto: \$210.000.
10. SECyT-UNC. Estratigrafía y evolución geológica superpuesta en la región del Famatina y alrededores – II parte. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini. Agosto 2005-2006. Monto \$ 2500.
11. CONICET-PIP 5783: Evolucion paleogeografica y tectonica comparada del Sistema de Famatina y terrenos adyacentes en el Paleozoico Inferior. Titular del proyecto: Dr. Augusto E. Rapalini (UBA), adjudicado, Agosto 2005-actualidad, \$116.000. 2005-2007.
12. SEGEMAR. Cartografía de Hojas Geológicas Sañogasta y Famatina, escala 1:100.000, Programa Aster. 2004-2006. Titular: Geol. Juan Carlos Candiani (Segemar, Delegación Córdoba), jcandiani@yahoo.com.

Como miembro titular

13. SECyT-UNC 2006-8. “Tectónica y sedimentación sinorogénica cenozoica en el antepaís fragmentado (27°-34° LS): Modelado de acomodación y preservación estratigráfica. PARTE I”. Septiembre 2006, Resolución 162/06, monto adjudicado: \$ 1900. 2006-2008.
14. FONCYT, PICT 2005. “Tectónica y sedimentación sinorogénica cenozoica en el antepaís fragmentado (27°-34° LS): Modelado de acomodación y preservación estratigráfica”. Aprobado, monto adjudicado \$20.000. Proyecto 33020, Resol. ANPCyT 217/06. Contrato Prestamo BID 1728/OC-AR. 2007-2009.
15. ACC - Agencia Córdoba Ciencia (Codirector). “Estratigrafía y estructura de las cuencas periféricas de las Sierras Pampeanas Orientales: Una etapa esencial para entender la dinámica de depocentros intracratónicos y evaluar los potenciales sistemas petroleros en la región”. Avalado académicamente, Resolución 1210/2007.
16. SECyT-UNC 2008-9. “Tectónica y sedimentación sinorogénica cenozoica en el antepaís andino: Modelado de las cuencas de las Sierras Pampeanas Orientales-Llanura Chacoparanaense”. Parte II. \$11.000. 1/1/2008 – 31/12/2009
17. The Royal Society, Grant “Short Visits to the UK”: How to related sedimentary basins and mantle dynamics in continental scenarios?, University College of London, año 2008, 4.400 libras.
18. CONICET 2009-12. Evolución geológica superpuesta en el antepaís andino en el segmento transicional entre 26° - 28° de latitud sur. PIP 112-200801-03265. Co-Director (Titular Director R.A. Astini). Monto 90.000 pesos.
19. FONCYT, PICT 2008, Tipo IA (Grupos Consolidados). “Análisis tectónico-estratigráfico en el segmento “transicional” de los Andes Centrales entre 26°-29° LS: ¿Existe conexión entre el plateau andino y el antepaís? Director F.M. Dávila, Monto 300.000 pesos.
20. SECyT-UNC 2010-12. “Tectónica y sedimentación sinorogénica cenozoica en el antepaís fragmentado (27°-34° LS): Exhumación y denudación pliocena-pleistocena de las Sierras Pampeanas Septentrionales (28°-30° LS), Argentina”. Parte III. \$16.500. 1/10/2010 – 31/12/2012

Ayudas económicas para viajes de investigación y para asistir a reuniones/congresos

1. *FRACAS Fund, Department of Geosciences de la Western Michigan University*. Subsidio para viajar a los Estados Unidos y concurrir a la Reunion anual del año 2001 de la Geological Society of America. Boletos de avión y 30 días de estadía. Noviembre de 2001. Monto: u\$s 3000 (Referencia: schmidt@wmich.edu).
2. *International Association of Sedimentologists 2002*, subsidio para la asistencia a la IX Reunión Argentina de Sedimentología. Monto: \$300 (Referencia: IAS Treasure office). Mayo 2002.
3. *Halliburton Sponsorship Program 2002-2004*. Subsidio American Association of Petroleum Geologist (Referencia: AAPG Student Affairs Coordinator web site). 2002-2004.
4. *International Association of Sedimentologists 2003*, subsidio para la asistencia al III Latin-American Congress of Sedimentology, Belém, Brasil. Monto: U\$s 1000 (Referencia: IAS Treasure office web site). Mayo 2003.
5. *International Symposium of Andean Geodynamic*, subsidio para la asistencia a la Reunión Bianual de Barcelona 12-14 de septiembre 2005 (referencia Francesc Sabat: sabat@ub.edu).
6. *Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)*, beca para asistir y exponer al VI Congreso del Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata noviembre de 2005. Referencia: Carlos Cruz, Presidente del Congreso, acunado@iapg.org.ar.
7. *Geological Society of America y Asociación Geológica Argentina*, beca para asistir y exponer en la Reunión Científica Internacional “The Backbone of the Americas”, Mendoza, abril 2006. Referencia: Dr. Suzanne M. Kay, Presidente del Congreso, smk16@cornell.edu
8. *International Symposium of Andean Geodynamic*, subsidio para la asistencia a la Reunión Bianual de Niza, 2-4 septiembre de 2008 (referencia valero@geoazur.unice.fr).
9. University College of London (UCL) y el Dpt. Earth Sciences de la UCL, subsidio para viajar a Londres a realizar estudios en el marco de la beca Royal Society Short Visit to UK. Enero-Marzo 2009. 4.000 libras.

TRABAJOS DE ESPECIALIZADOS Y EXTENSIÓN / COOPERATION WITH INDUSTRY

1. Interpretación sísmica, estructural y estratigráfica de las cuencas de Talara y Tumbes, cuencas *offshore* en exploración del NO Peruano, para compañía petrolera (Perez Companc S.A., actualmente Petrobras) (referencia: Pablo Kraemer, PKRAEMER@pecom.com.ar). Diciembre-marzo 2000.
2. Colaborador Científico. Hojas Geológicas Famatina y Sañogasta, escala 1:100.000 (en prensa), proyecto Aster-Segemar. Director del proyecto y referencia: Juan Carlos Candiani (SEGEMAR-Córdoba).
3. Modelos de exploración minera en cuencas ubicadas en la región del *flat-slab* andino central, para compañía minera Barrick S.A. (referencia: Edgardo López Groothius, EdLopez@barrick.com). Mayo 2007. Factura FCEFyN-UNC 0964271.

OTROS ANTECEDENTES DE INTERÉS / OTHERS

Pasantías laborales

4. **Pasantía Estudiante no rentada** en el yacimiento aurífero “Bajo de la Alumbreira”, Catamarca, Argentina durante el mes de mayo de 1996 (Minera Alumbreira Limited.).
5. **Pasantía Estudiante Rentada.** Desempeño en compañía minera de exploración como asistente encargado de interpretación fotogeológica y mapeo geológico de campo en el Interandino Argentino (Límite Cordillera Oriental-Sierras Subandinas) (IamGold Argentina SA, Julio A. Roca 234, (5500) Mendoza, Tel: 0261-4298567, sagem_arg@lanet.com.ar). De septiembre a diciembre de 1998.

Sociedades a las que pertenece / societies

- ◆ American Association of Petroleum Geologists (AAPG). 1997-Actualidad.
- ◆ Division of Environmental Geoscience (DGE) y de la Energy Mineral Division (EMD). 1997-Actualidad.
- ◆ International Association of Structural/Tectonic Geologists (IASTG). Número IA 1286. 2001- Actualidad.
- ◆ International Association of Sedimentologists (IAS). Número: 1972. 2002-2004.
- ◆ Asociación Geológica Argentina (AGA). 2003-Actualidad.
- ◆ Asociación Paleontológica Argentina, 2005.
- ◆ Internacional Association of Geomorphology, 2006-Actualidad.
- ◆ American Geophysical Union (AGU).
- ◆ Society of Exploration Geophysicists (SEG).

Conocimientos de computación

- ◆ PC y Macintosh
- ◆ Conocimiento de plataforma UNIX.
- ◆ Workstations y programas de interpretación sísmica (Seiswork, Kindom Suite).
- ◆ GIS e imágenes (Ermapper, ENVI, ArcView).
- ◆ Matlab y programación básica programación básica en lenguajes Fortran y C.

Idiomas

- ◆ Inglés, conversación, comprensión y traducción. Examen LSC-Londres y UNC.
- ◆ Francés. Exámen Alianza Francesa. Noviembre, 1991.
- ◆ Portugués. Exámen FCEFyN-UNC, Carrera del Doctorado en Cs. Geológicas, diciembre, 2002.