

Andrés David Richard

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Departamento de Geología. FCFMyN. Universidad Nacional de San Luis

Formación Académica

Doctor en Ciencias Geológicas

2014-2020: Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina

Título de la Tesis: "Modelado cinemático aplicado a neotectónica en el frente orogénico andino entre los 32°10' S- 32°40' S, provincias de Mendoza y San Juan". Directora: Dra. Laura B. Giambiagi y co-director: Dr. Carlos H. Costa.

Licenciado en Ciencias Geológicas

2007-2013: Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina

TFL: "Neotectónica del piedemonte de la Precordillera Oriental entre 31°47'50" S y 31°51'10" S, provincia de San Juan". Director: Dr. Carlos H. Costa y co-director: Dr. Emilio A. Ahumada.

Experiencia en docencia

- 2024: **Jefe de Trabajos Prácticos.** "Teledetección 1" y "Geología Estructural" Depto. de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.
- 2023: **Jefe de Trabajos Prácticos.** "Teledetección 1"; "Geomorfología"; "Geomorfología Aplicada" y "Geología Estructural". Depto. de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.
- 2019- 2023: **Auxiliar docente 1° Categoría.** "Geomorfología"; "Geomorfología Aplicada" y "Geología Estructural". Depto. de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.
- 2012. **Auxiliar docente 2° Categoría.** "Geología Estructural". Depto. de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.
- 2011. **Auxiliar docente 2° Categoría.** "Sedimentología". Depto. de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.

Becas obtenidas

2022: Beca ALE-ARG, otorgada por el Ministerio de Educación de la Nación y el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)
Estadía corta de investigación posdoctoral



Dirección:
Avda. Italia 1757. Dpto. 1
San Luis, 5700



Lugar de Trabajo:
Avda. Ej. de los Andes
950. PB. Bloque II.
San Luis, 5700



+54 9 266 154571509



andresdrichard@gmail.com
/adrichard@unsl.edu.ar



Curriculum Vitae extendido
(Español) / Resume (English)/
Lebenslauf (Deutsch)



2020 - actualidad: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Argentina.

Beca Posdoctoral en Temas Estratégicos

2014-2019: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Argentina.

Beca Doctoral

2011-2013: FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis.

Beca Estímulo a la investigación Científica.

Pasantías realizadas

2022: Estancia corta de investigación posdoctoral, en la Universidad de Potsdam (Alemania). Objetivos: Análisis de DEM de alta resolución e introducción a la Interferometría Radar (InSAR).

Participación en Proyectos de Investigación

2021-2024. "Tectónica y sedimentación en sistemas de Antepaís: integración de estudios sedimentológicos, termocronológicos y estructurales en las cuencas neógenas entre los 30° y 36° LS". **PICT-2020-02619**. Dir. Julieta Suriano.

Participación: Investigador posdoctoral

2021-2024. "Relación entre la deformación, la exhumación, el campo de esfuerzos y el desarrollo de cuencas durante la construcción de los Andes Centrales a lo largo de cinco transectas regionales: 25.5°, 27.5°, 30°, 33° y 36°S". **PIP 11220200101409CO** Directores: Laura Giambiagi y José Mescua.

Participación: Investigador posdoctoral

2021-2024. "Cambios en el campo de esfuerzos del sector sur de la Puna durante el Cenozoico y su relación con la deformación, la exhumación y el desarrollo de cuencas". **PICT-2019-00800**. Directora: Laura Giambiagi.

Participación: Investigador posdoctoral

2020-2023. "Neotectonics and paleoseismology at selected places at the Andean orogenic front of the southernmost Pampean flat-slab".

STRATEGY 163-A 2.5 GFZ-CONICET. Director: Dr. Carlos Costa.

Participación: Investigador posdoctoral

2018-2022: "Estructuras Neotectónicas y Procesos Asociados". Secretaría de Ciencia y Técnica **PROICO 03-0318** de la Universidad Nacional de San Luis. Director: Carlos H. Costa.

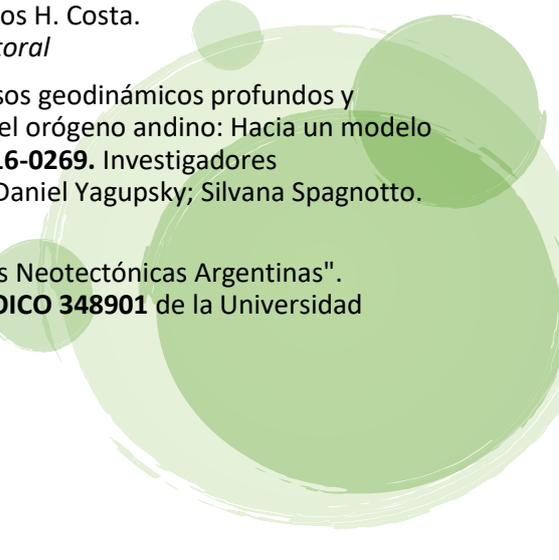
Participación: Investigador posdoctoral

2017- 2021: "Relación entre procesos geodinámicos profundos y someros durante la construcción del orógeno andino: Hacia un modelo geodinámico integrador". **PICT-2016-0269**. Investigadores responsables: Laura B. Giambiagi; Daniel Yagupsky; Silvana Spagnotto.

Participación: Doctorando

2014-2017. "Principales Estructuras Neotectónicas Argentinas". Secretaría de Ciencia y Técnica **PROICO 348901** de la Universidad Nacional de San Luis.

Participación: Doctorando





2014-2017. "Procesos geodinámicos en los Andes entre los 33° y 34°S: interrelación entre procesos profundos y superficiales". **CONICET PICT 2011-1079**. Directora: Laura B. Giambiagi.
Participación: Doctorando

Publicaciones

Revistas nacionales e internacionales

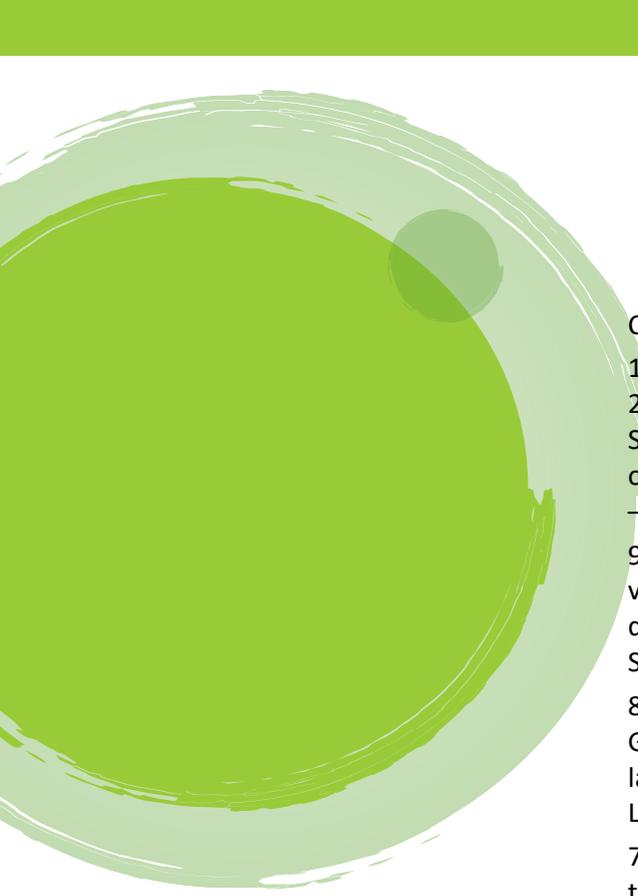
6. **Richard, A.**, Costa, C., Giambiagi, L. and Suriano, J. 2023. Kinematic modelling of neotectonic thrusts at the Andean orogenic front (Southern Precordillera, Argentina). *Tectonophysics*.
<https://doi.org/10.1016/j.tecto.2024.230294>
5. Gutierrez Seia, M., Jara, P., Bertoa del Llano, M., **Richard, A.**, Lothari, L., and Giambiagi, L.B., 2023. Pre-Andean deformation and its influence on the shortening of the Southern Precordillera, Mendoza, Argentina, *Journal of South American Earth Sciences*, 126, 104322.
4. Rockwell T.K., Costa C.H., Meigs A.J., Ragona D., Owen L.A., Murari M.K., Masana E., **Richard A.D.** (2022), Paleoseismology of the Marquesado-La Rinconada thrust system, Eastern Precordillera of Argentina. *Frontiers in Earth Sciences*. 10:1032357. doi: 10.3389/feart.2022.1032357
3. **Richard, A.**, Costa, C., Giambiagi, L., Moreno Marcó, C., Ahumada, E., Vázquez, F. (2019) Neotectónica del extremo austral de la falla La Rinconada, Precordillera Oriental, provincia de San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 76 (1): 24-39.
2. Costa, C., Schoenbohm, L., Brooks, B., Gardini, C., **Richard, A.** (2019). Assessing Quaternary shortening rates at an Andean frontal thrust (32°30'S), Argentina. *Tectonics*, 38.
<https://doi.org/10.1029/2019TC005564>
1. Rimando, J., Schoenbohm, L., Costa C., Owen, L., Cesta, J., **Richard, A.**, Gardini, C. (2019). Late Quaternary Activity of the La Rinconada Fault Zone, San Juan, Argentina. *Tectonics* 38:1-25. doi: 10.1029/2018TC005321.

Capítulos de Libros

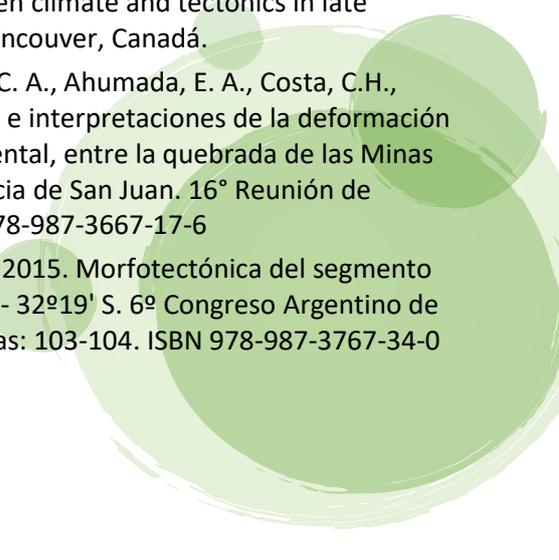
1. Barrionuevo, M., **Richard, A.**, Bechis, F., Mescua, J., Quiroga, R. and Giambiagi L. 2022. Chapter 6 - Outcrop-scale natural examples of structures from the southern Central Andes, in *Andean Structural Styles*, edited by G. Zamora and A. Mora, pp. 97-108, Elsevier.

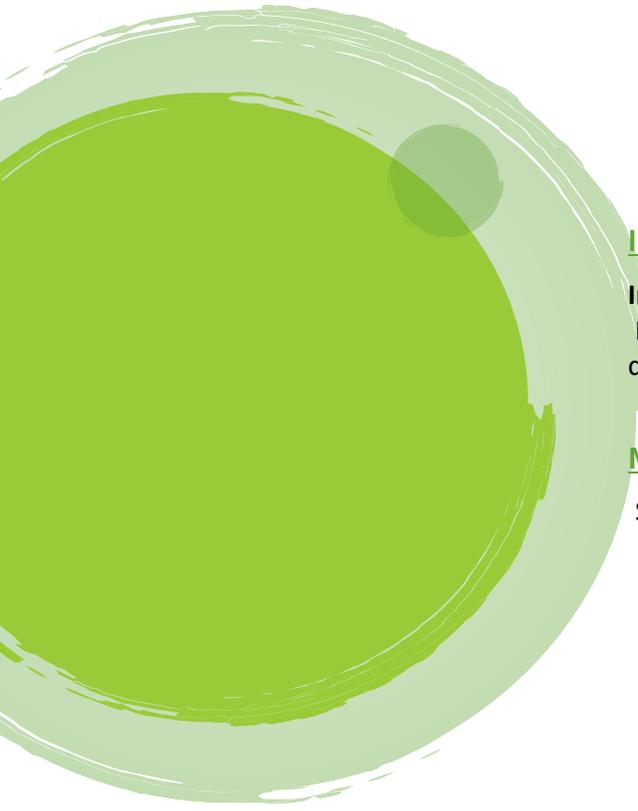
Publicaciones en congresos nacionales e internacionales

13. **Richard, A.**, Jagoe, L., Quiroga, R., Costa, C., Alvarelllos, V. 2023. Assessing neotectonic deformation through high resolution DEM Analysis. La Rinconada Fault, Eastern Precordillera. Argentina. XXI INQUA Congress 2023, Italia. Resumen aceptado, En Prensa.
 12. Alvarelllos, V., Costa, C., **Richard, A.**, Folguera, A., Sagripanti, L. 2022. "Análisis morfotectónico preliminar del extremo austral del frente de corrimiento Las Peñas, Precordillera Sur". 8º Congreso Argentino de
- 



Cuaternario y Geomorfología, San Juan, Argentina.

11. Alvarellos, V., Costa, C., **Richard, A.**, Sagripanti, L., Folguera, A. 2022. From emergent to blind: The Active Andean Thrust Front in the Southern Precordillera, Argentina. 11th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), 25 – 30 September 2022, France.
 9. **Richard, A.**, Ramos, G., Juri Ayub, G. y Muñoz, B. 2022. Estimación de volumen de explotación en rocas de aplicación a partir de modelos digitales de elevación (MDE), Sierra Grande de San Luis, provincia de San Luis. 21º Congreso Geológico. (*accepted: In Press*).
 8. Traverso, D., Ojeda, G., Aranda, J., **Richard, A.** y Coria, W. 2022. Geomorfología del piedemonte distal asociado al frente occidental de la Sierra de San Luis, en el ámbito de la falla de Villa General Roca, San Luis Argentina. 21º Congreso Geológico (*accepted: In Press*).
 7. **Richard, A.**, Costa, C., Giambiagi, L. 2020. Kinematic modeling as a tool to refine seismogenic parameters of neotectonic thrusts at the Andean Orogenic Front (Southern Precordillera, Argentina). 5th Fault2SHA Workshop - online.
 6. Ojeda, G., Aranda, J., **Richard, A.**, Chiesa, J., 2019. Depósitos neógenos y pleistocenos(?) asociados a fallas del borde occidental de la Sierra de San Luis. Nuevas evidencias. San Luis. Argentina. V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy, 2-4 de octubre de 2019, Actas de Resúmenes: 14-15.
 5. **Richard, A.**, Costa, C., Giambiagi, L., Muñoz, E., Enriquez, E. 2018. Dominios estructurales en el río de Las Peñas, sierra de las Peñas-las Higueras, Precordillera Sur. 17º Reunión de Tectónica. Resúmenes: 16. ISBN 978-987-42-9619-1
 4. Rimando, J., Schoenbohm, L., Costa C., Owen, L., Cesta, J., **Richard, A.** 2018. Late Quaternary Activity of the La Rinconada Fault Zone, San Juan, Argentina. EGU General Assembly 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-11697, 2018. Viena, Austria.
 3. Rimando, J., Schoenbohm, L., Costa C., **Richard, A.** 2017. Quaternary deformation at the Andean orogenic front: testing tectonic models of surface faulting at the La Rinconada Fault Zone, West-Central Argentina. 2017 CGU-CSAFM Joint Meeting. POSTER SESSIONS: "ES05 (POSTER): "The interaction between climate and tectonics in late cenozoic landscape evolution". Vancouver, Canadá.
 2. **Richard, A. D.**, Moreno Marcó, C. A., Ahumada, E. A., Costa, C.H., Vázquez, F.R., 2015. Nuevos datos e interpretaciones de la deformación neotectónica en Precordillera Oriental, entre la quebrada de las Minas y la quebrada de la Flecha, Provincia de San Juan. 16º Reunión de Tectónica. Actas: 208-209. ISBN 978-987-3667-17-6
 1. **Richard, A. D.** y Ahumada, E. A. 2015. Morfotectónica del segmento precordillerano entre los 32º08' S - 32º19' S. 6º Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Actas: 103-104. ISBN 978-987-3767-34-0
- 



Idiomas

Inglés

Nivel intermedio – avanzado B2. Certificado por el Instituto de Lenguas de la Universidad Nacional de San Luis.

Membresías y Asociaciones

Socio de la Asociación Geológica Argentina.

