

Curriculum Vitae

Hernán Porras Espinoza

e-mail: porrashernan@gmail.com
Teléfono: +506 88795563 o +506 25624016

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacionalidad: Costarricense
Id/Cedula: 205870932

EDUCACIÓN

Master en Ciencias (M.Sc.) mención Geología, 2013 - Universidad de Chile.
Bachiller en Geología, 2011 – Universidad de Costa Rica.

Cursos Cortos

- Geología estructural avanzada, por Laura Giambiagi y José Mezcuca. CCT, Mendoza, Argentina. 2015.
- Tectónica y sedimentación en ambientes extensionales, por Silvia Barredo, Laura Giambiagi, José Paredes, Mario Emilio Sigismondi, Maísa Tunik. Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2013.
- Quantitative Structural Geology: Vectors and Tensors, por Richard W. Allmendinger. Universidad Católica de Chile, Chile. 2012.
- Fundamentos de los métodos electromagnéticos para la exploración geotérmica, por Heinrich Brasse. Universidad de Chile, Chile. 2012.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desde 2013: Investigador-académico en el Observatorio vulcanológico y sismológico de Costa Rica (OVSICORI), Universidad Nacional, Costa Rica.

2012: Profesor Auxiliar del curso: Fundamentos de Geología Estructural en el Departamento de Geología de la Universidad de Chile.

FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2015: Codirector de tesis de licenciatura en la Universidad de Costa Rica de Cecilia Cordero. Tema de tesis: "Paleopalinología y geoquímica del Lago esmeralda, Chiapas, México: Una reconstrucción paleoecológica".

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Mi interés general de investigación esta en la geología estructural y tectónica, con un énfasis en mecanismos de deformación en la corteza superior.

- Geología estructural y evolución tectónica de América Central.
- Cinemática y dinámica de los procesos de deformación en orógenos activos.
- Inversión tectónica.
- Análisis de proveniencia y evolución paleogeografía.

PUBLICACIONES REVISADAS (Peer-Reviewed)

2015: Porras, H., Durán, P., Cascante, M. 2015: Cinemática y deformación asociada a la falla Morote, Península de Nicoya, Costa Rica. Revista Geológica de América Central. Sometido.

2014: Porras, H., Pinto, L., Tunik, M., Giambiagi, L. 2014: Neogene paleogeographic evolution of the Alto Tunuyan basin (33° 30`S, Argentina): insights from geochemical data and LA-ICP-MS zircon U/Pb ages. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Sometido.

2014: Giambiagi, L., Tassara, A., Mescua, J., Tunik, M., Álvarez, P., Godoy, E., Hoke, G., Pinto L., Spagnotto, S., **Porras, H.,** Tapia, F., Jara, P., Bechis, F., García, V., Suriano, J., Pagano, S. 2013: Evolution of shallow and deep structures along the Maipo-Tunuyán transect (33°40`s). Geological Society, London, Special Publications, 399, first published on February 27, 2014, doi: 10.1144/SP399.14

2012: Porras, H., Cascante M., Granados, R., Alvarado, G. 2012: Volcano-estratigrafía y tectónica del Valle Central occidental y las estribaciones de los montes del Aguacate a lo largo de la ruta 27, Costa Rica. Revista Geológica de América Central. 47: 69-93.

ACTAS EN CONFERENCIAS (extended abstracts)

2014: Tunik, M., Giambiagi, L., **Porras, H.,** Pinto, L. 2014: Evolución de la cuenca de antepaís del Alto Tunuyán, a partir del análisis petrológico de sus areniscas. Congreso Geológico Argentino, Córdoba.

2012: Porras, H., Pinto L., Tunik. M. 2012: Análisis de proveniencia de minerales pesados detríticos en la cuenca de antepaís del Alto Tunuyán y su implicancia en el alzamiento temprano de la Cordillera Frontal. XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta.

2012: Giambiagi, L., Tassara, A., Mescua, J., Tunik, M., Pinto, L., Tapia, F., Jara, P., Bechis, F., Hoke, G., Moreiras, S., Spagnotto, S., **Porras, H.** y Suriano, J. Relación entre deformación cortical profunda y somera en los Andes de Argentina y Chile Central. XV Reunión de Tectónica, San Juan. Actas: 61-62.

RESÚMENES CORTOS

2015: Hernán Porras, Ronnie Quintero, Cyril Muller. Deformación actual del Valle Central a partir de mecanismos focales y mediciones GPS entre el 2010 – 2015, Costa Rica. Congreso geológico de América Central, Managua, Nicaragua.

2015: Hernán Porras, Patrick Durán, Monserrat Cascante, Vanessa Rojas. Anticlinal de los cerros de Escazú y su relación con la falla activa Escazú-Alajuelita, en la región retropaís de una faja de corrimiento sintéticos, Costa Rica. Congreso geológico de América Central, Managua, Nicaragua.

REUNIONES

2012: The tectonics and geomorphology of the Andes (32°-34°S): Interplay between short-term and long-term processes del Proyecto IGCP 586-Y (international geoscience program), Young Scientist Project, financiado por UNESCO. Antofagasta, Chile.

2012: XV Reunión de Tectónica y IV Taller de Campo de Tectónica, organizada por la FCFN de Universidad Nacional de San Juan y la Comisión de Tectónica (ComTec) de la Asociación Geológica Argentina. San Juan, Argentina.

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación

Desde 2015: Estudio sobre fuentes sísmicas superficiales en CR, con énfasis en el Valle Central. Investigador responsable: Ronnie Quintero.

2013 – 2014: Monitoreo geodinámico en la Península de Nicoya. Investigador responsable: Marino Protti.

Proyectos finales de Graduación

2011 - 2013: M.Sc. Tesis: Registro del levantamiento durante Mioceno de la Cordillera Principal basado en las características geoquímicas y mineralógicas de los depósitos sintectónicos Chile y Argentina (33°30' S). Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y matemáticas, Universidad de Chile.

Proyectos Internacionales de Investigación

Fondecyt regular 1090165, Chile. Record of the Miocene uplift of the Principal Cordillera based on geochemical and mineralogical characteristics of syntectonic deposits, Chile and Argentina (32-34S). Investigadora responsable: Luisa Pinto.

DISTINCIONES

Magister con Distinción Máxima. Universidad de Chile, 2013.