

## JOSÉ LUIS PALMA

Geólogo, Magister en Ciencias Mención Geología, Universidad de Chile. Ph.D. en Volcanología, The Open University, Reino Unido (2009) Postdoctorado en Peligros Naturales, Michigan Technological University, EE.UU. Postdoctorado en Cyberinfraestructura para el apoyo de investigación, educación y mitigación del riesgo volcánico, The State University of New York at Buffalo, EE.UU. Profesor Asistente, Universidad de Concepción, Chile, desde 2012.



e-mail: jose@udec.cl  
fono: (56)(41) 220 4876

**Especialización:** Volcanología física y análisis de peligros y riesgo volcánico a través de estudios de depósitos, monitoreo volcánico, modelación análoga y numérica.

**Intereses:** Estudio de procesos geológicos y análisis de peligros y riesgos naturales

**Asignaturas Pregrado:** Introducción a la Volcanología

**Asignaturas Postgrado:** Por definir

### Proyectos de Investigación en desarrollo

Proyecto de Inserción en la Academia, CONICYT.

Título del Proyecto: Fortalecimiento de la investigación y docencia en el departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Concepción en el área de riesgos geológicos incorporando nuevas metodologías de monitoreo de volcanes activos mediante sensores remotos.

Proyecto de Investigación: Estudio de la dinámica eruptiva del volcán Villarrica mediante un arreglo de infrasonido.

Proyecto de la National Science Foundation (NSF), EE.UU.

Título del Proyecto: Análisis integrado de la sismicidad, infrasonido, y mediciones de SO<sub>2</sub> de alta resolución para determinar la fuente de sismicidad de baja frecuencia en el volcán Villarrica, Chile.

Investigadores: Greg Waite, José L. Palma y Simon Carn

### Últimas Publicaciones

Colvin, A., W.I. Rose, J. Varekamp, J.L. Palma, D. Escobar, E. Gutiérrez, F. Montalvo, and A. Maclean. Crater lake evolution at Santa Ana volcano (El Salvador) following the 2005 eruption. GSA Special Publication (accepted).

Rose, W.I., J L Palma, R Escobar-Wolf, O Matías Gomez. Mapping a 49 year eruption of a basaltic composite cone: Pacaya, Guatemala. GSA Special Publication (accepted)

Charbonnier, S. J., J. L. Palma, and S. Ogburn. Application of 'shallow-water' numerical models for hazard assessment of volcanic flows: the Titan2D model. Central American Journal of Geology (accepted).

Matías, R. O., W. I. Rose, J. L. Palma, and R. P. Escobar-Wolf (2012). A 3D map of the 1961-2010 eruption of Volcán de Pacaya, Guatemala. GSA Maps, online publication.

Nadeau, P. A., J. L. Palma, and G. P. Waite (2011). Linking volcanic tremor, degassing, and eruption dynamics via SO<sub>2</sub> imaging. *Geophysical Research Letters* 38(L01304).

Palma, J. L., S. Blake, and E. S. Calder (2011). Constraints on the rates of degassing and convection in basaltic open-vent volcanoes. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 12(Q11006).

Palma, J. L., E. S. Calder, D. Basualto, S. Blake, and D. A. Rothery (2008). Correlations between SO<sub>2</sub> flux, seismicity, and outgassing activity at the open vent of Villarrica volcano, Chile. *Journal of Geophysical Research* 113(B10201).

Cortés, J. A., J. L. Palma, and M. Wilson (2007). Deciphering magma mixing: The application of cluster analysis to the mineral chemistry of crystal populations. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 165, 163–188.

Calder, E. S., J. A. Cortés, J. L. Palma, and R. Lockett (2005). Probabilistic analysis of rockfall frequencies during an andesite lava dome eruption: the Soufriere Hills Volcano, Montserrat. *Geophysical Research Letters* 32(L16309).

Vergara, M., L. López-Escobar, J.L.Palma, R. Hickey-Vargas, and C. Roeschmann(2004).Late Tertiary volcanic episodes in the area of the city of Santiago de Chile: New geochronological and geochemical data. *Journal of South American Earth Sciences* 17(3), 227 –238.