

ENHANCE YOUR EXPERIENCE IN THE FIELD BY CONSULTING THE FOLLOWING LIST OF PEER-REVIEWED LITERATURE:

Eruptive History

Hall, M.L., Robin, C., Beate, B., Mothes, P., Monzier, M. (1999). Tungurahua Volcano, Ecuador: structure, eruptive history and hazards. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 91: 1–21.

Le Pennec, J.-L., Jaya, D., Samaniego, P., Ramón, P., Moreno Yáñez, S., Egred, J., van der Plicht (2008). The AD 1300-1700 eruptive periods at Tungurahua volcano, Ecuador, revealed by historical narratives, stratigraphy and radiocarbon dating. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 176: 70–81.

Seismology and Geophysics

Molina, I., Kumagai, H., Yepes, H. (2004). Resonances of a volcanic conduit triggered by repetitive injections of an ash-laden gas, *Geophysical Research Letters* 31: XX-XX.

Molina, I., Kumagai, H., Le Pennec, J.L., Hall, M. (2005). Three-dimensional P-wave velocity structure of Tungurahua volcano, Ecuador. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 147: 144–156.

Ruiz, M., Lees, J., Johnson, J. (2005). Source constraints of Tungurahua volcano explosion events. *Bulletin of Volcanology* 68: 480-490 [doi:10.1007/s00445-005-0023-8](https://doi.org/10.1007/s00445-005-0023-8).

Hazards

Lane, L.R., Tobin G.A., Whiteford, L.M. (200X). Volcanic hazard or economic destitution: hard choices in Baños, Ecuador. *Environmental Hazards X*: XX-XX.

Gases

Arellano, S., Hall, M., Samaniego, P., Le Pennec, J.-L., Ruiz, A., Molina, I., Yepes, H. (2008). Degassing patterns of Tungurahua volcano (Ecuador) during the 1999–2006 eruptive period, inferred from remote spectroscopic measurements of SO₂ emissions. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 176: 151–162.

A COMPREHENSIVE BODY OF LITERATURE PUBLISHED ON TUNGURAHUA VOLCANO:

Almedia, E. and Ramón, P. (1991). Las erupciones históricas del volcán Tungurahua. *Boletín de Geología Ecuatoriana* 2: 89-138.

Andrade, D., Hall, M.L., Ramón, P., Mothes, P., Ruiz, A.G., Hidalgo, S. (2004). Observación instrumental de lahares en el volcán Tungurahua entre abril 2000 y agosto 2001. Investigaciones en Geociencias, coedition IRD/IG-EPN/Corporación Editora Nacional 1: 9-12.

Arellano, S., Hall, M., Samaniego, P., Le Pennec, J.-L., Ruiz, A., Molina, I., Yepes, H. (2008). Degassing patterns of Tungurahua volcano (Ecuador) during the 1999–2006 eruptive period, inferred from remote spectroscopic measurements of SO₂ emissions. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 176: 151–162.

Egred, J. (1989 Unpublished). Informe sobre la investigación histórica referente a las erupciones de los volcanes Tungurahua y Cotopaxi. In: Proyecto hidroeléctrico San Francisco: informe final de vulcanología, República del Ecuador, Ministerio de Energía y Minas, 123 pp.

Hall, M.L. and Vera, R. (1985). La actividad volcánica del volcán Tungurahua: sus peligros y sus riesgos volcánicos. *Revista Politécnica, Quito* 10: 91-144.

Hall, M.L., Robin, C., Beate, B., Mothes, P., Monzier, M. (1999). Tungurahua Volcano, Ecuador: structure, eruptive history and hazards. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 91: 1–21.

Jay, D. (2004). El colapso del volcán Tungurahua en el Holoceno superior: análisis de estabilidad y dinamismos explosivos asociados. Tesis de grado, Escuela Politécnica Nacional, Quito, 141 pp.

Jaya, D. (2004). El colapso del volcán Tungurahua en el Holoceno superior: análisis de estabilidad y dinamismos explosivos asociados. Tesis de grado, Escuela Politécnica Nacional, Quito: 141 pp.

Johnson, J.B., Ruiz, M.C., Lees, J.M., Ramón, P. (2005). Poor scaling between elastic energy release and eruption intensity at Tungurahua Volcano, Ecuador. *Geophys. Res. Lett.* 32: L15304.

Lane, L.R., Tobin G.A., Whiteford, L.M. (200X). Volcanic hazard or economic destitution: hard choices in Baños, Ecuador. *Environmental Hazards X: XX-XX*.

Le Pennec, J.-L., Ruiz, A.G., Mothes, P., Hall, M.L., Ramón, P. (2004). Estimaciones del volumen global del depósito de ceniza de la erupción de Agosto 2001 del volcán Tungurahua. Investigaciones en Geociencias, coedition IRD/IG-EPN/Corporación Editora Nacional, Quito 1:13-18.

Le Pennec, J.-L., Samaniego, P., Eissen, J.-P., Hall, M.L., Molina, I., Robin, C., Mothes, P., Yepes, H., Ramón, P., Monzier, M., Egred, J. (2005). Los peligros volcánicos asociados con el volcán Tungurahua. Corporación Editora Nacional, Quito, 2nd edition revised and augmented: 114 pp.

Le Pennec, J.-L., Jaya, D., Samaniego, P., Ramón, P., Moreno Yáñez, S., Egred, J., van der Plicht (2008). The AD 1300-1700 eruptive periods at Tungurahua volcano, Ecuador, revealed by historical narratives, stratigraphy and radiocarbon dating. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 176: 70–81.

Martínez, N. (1932). Las grandes erupciones del Tungurahua de los años 1916-1918. Publication of Quito's Observatory, Geophysical section. Imprenta Nacional, Quito. 90 pp.

Matoza, R.S. (2007). Joint seismic and acoustic recordings of eruptions at Mount St. Helens, USA and Tungurahua, Ecuador. In: *Seismological Research Letters* 78: 246.

Molina, C.I., Ruiz, C.Z. (2004). Precusores de la actividad sísmica en el volcán Tungurahua. *Investigaciones en Geociencias, coedition IRD/IG-EPN/Corporación Editora Nacional, Quito* 1: 128-136.

Molina, C.I., Ruiz, C.Z. (2004). Estudio temporal de las frecuencias del tremor volcánico del Tungurahua. *Investigaciones en Geociencias, coedition IRD/IG-EPN/Corporación Editora Nacional, Quito* 1: 137-143.

Molina, I., Kumagai, H., Yepes, H. (2004). Resonances of a volcanic conduit triggered by repetitive injections of an ash-laden gas, *Geophysical Research Letters* 31: XX-XX.

Molina, I., Kumagai, H., Le Pennec, J.L., Hall, M. (2005). Three-dimensional P-wave velocity structure of Tungurahua volcano, Ecuador. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 147: 144–156.

Mothes, P., Hall, M.L., Hoblitt, R.P. Newhall, C. (2004). Caracterización de los flujos piroclásticos producidos por el volcán Tungurahua y evidencia de dichos flujos en la ciudad de Baños. *Investigaciones en Geociencias, coedition IRD/IG-EPN/Corporación Editora Nacional, Quito* 1: 19-27.

Ruiz, M., Hall, M.L., Samaniego, P., Ruiz, G., Villagómez, D. (1999). Seismic activity in Tungurahua Volcano: correlation between tremor and precipitation rates. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Andean Geodynamics, Gottingen*, pp. 636-639.

Ruiz, M., Lees, J., Johnson, J. (2005). Source constraints of Tungurahua volcano explosion events. *Bull. Volcanol.* 68: 480-490 [doi:10.1007/s00445-005-0023-8](https://doi.org/10.1007/s00445-005-0023-8).

Ruiz, M. (2006) Seismo-acoustic monitoring at Tungurahua Volcano. In: *Seismological Research Letters* 77: 241.

Salazar, E. (1977). La geología del flanco septentrional del volcán Tungurahua. Tesis de grado, Escuela Politécnica Nacional, Quito: 98 pp.

Samaniego, P., Eissen, J.-P., Le Pennec, J.-L., Hall, M.L., Monzier, M., Mothes, P., Ramón, P., Robin, C., Egred, J., Molina, I., Yepes, H. (2003). Los peligros volcánicos asociados con el volcán Tungurahua. Coedición Cooperación Editora Nacional IRD/ IG-EPN, Quito: 108pp.

Toulkeridis, T. (2007). When volcanoes threaten, scientists warm; the case of Tungurahua, Ecuador. *Geotimes* 52: 36-39.

Williams, R., Stinton, A.J., Sheridan, M.F. (2008). Evaluation of the Titan2D two-phase flow model using an actual event: Case study of the 2005 Vascun Valley Lahar. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*: 760-766.