



Juan Carlos Mora Chaparro

Investigador Titular "Asociado" de tiempo completo
Departamento de Vulcanología
Instituto de Geofísica, UNAM
Ciudad Universitaria. 04510
México, D.F.
Tel: (55) 56 22 41 18.
e-mail: jcmora@geofisica.unam.mx

Formación académica

- Licenciatura en Geología, ESIA, Instituto Politécnico Nacional.
- Especialización en Vulcanología-Geoquímica, Università degli Studi di Firenze, Italia (1991).
- Doctorado en Petrología y Mineralogía. Dipartimento di Scienze della Terra Università degli Studi di Firenze, Italia 2001.

Líneas de investigación

- Petrología y Geoquímica de rocas ígneas.

Publicaciones recientes

- Macías, J.L., Espíndola, J.M., García-Palomo, A., Scott, K.M., Hughes, S., and Mora, J.C. (2000) Late Holocene Peléan style eruption at Tacaná Volcano, Mexico/Guatemala: Past, present, and future hazards. Bulletin of the Geological Society of America, 112 (8): 1234-1249.
- Saucedo, R., Macías, J.L., Bursik, M., Mora, J.C., Gavilanes, J.C., and Cortes, A. (2002) Emplacement of pyroclastic flows during the 1998-1999 eruption of Volcán de Colima, Mexico. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 117/1-2: 129-153.

•Mora, J.C., Macías, J.L., Orlando, A., Manetti, P., Saucedo, R., and Vaselli, O. (2002) Petrology and geochemistry of the 1998-2000 products of Colima Volcano, Mexico. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 117: 195-212.

•García-Palomo, A., Macías, J.L., Tolson, G., Valdez, G., and Mora, J.C. (2002) Volcanic stratigraphy and geological evolution of the Apan region, east-central sector of the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Aceptado en Geofísica Internacional* 41 (2): 131-150.

•Macías, J.L., Arce, J.L., Mora, J.C., Espíndola, J.M., Saucedo, R., and Manetti, P. (2002) The ~550 bp plinian eruption of el Chichon volcano, Chiapas, Mexico: Explosive volcanism linked to reheating of a magma chamber. *JGR* (aceptado).

•Nencetti, A., Tassi, F., Vaselli, O., Macias, J.L., Montegrossi, G., Mora, J.C., Minissale, A.; Magro, G., and Paolieri, M. (2003) Chemical and isotopic investigations of some thermal waters from Chiapas, Mexico. *Geofísica Internacional* (enviado).

•Mora, J.C., Macías J.L., García-Palomo, A., Espíndola, J.M., Manetti, P., and Vaselli, O. (2003) Geochemical and petrological characteristics of Tacaná Volcano, México-Guatemala. *Geofísica Internacional* (enviado).

•Bulletin of the Global Volcanism Network Volume 27, Number 6, June 2002. Smithsonian National Museum of Natural History.

•Boletín informativo de la reunión del comité científico del Volcán de Colima, 20 mayo 2002.

Docencia

•Profesor de Asignatura “A” de la materia de “Petrogénesis de Rocas Ígneas” del programa del posgrado de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México.

•Profesor de Asignatura “A” de la materia de “Inclusiones Fluidas” del programa del posgrado de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México.

•Profesor de la Asignatura básica “Geología Física” en el programa de licenciatura del área de Ciencias de la Tierra del IPN.

Divulgación de la Ciencia

Asesor y director del taller “Modelación de los diferentes fenómenos volcánicos” con un propio Modelo tridimensional. Casa del Lago UNAM.

Proyectos

Proyectos sometidos

- Petrología de los productos de la erupción de 1997-2000 del Volcán de Colima, México. Proyecto CONACYT de repatriación (N.Oficio 1672; Responsable).
- Modelo geofísico-geológico del volcán de Colima. No. Proyecto 1N111801 aprobado 3983/2001 Dgapa (Corresponsable).
- Reconstrucción de la Historia Eruptiva del Volcán Tacaná y Mapa de Peligros. (sometido para el trienio 2002-2055 CONACYT; Participante).
- Estudio Geoquímico y petrológico del Volcán El Chichón, Chiapas México. Proyecto trienal México Italia. Responsable de los estudios de química de minerales y del modelo petrogenético (Sometido, CNR-CONACYT, para el trienio 2002-2005).

Proyectos como participante actual.

- Estudio y modelación de flujos piroclásticos en volcanes activos Mexicanos: Mitigación del peligro y riesgo volcánico” (27993-T). Participante.
- Análisis Geoquímico, Tectónico y Vulcanológico del Cinturón Volcánico Chiapaneco. Proyecto Bilateral CONACYT-CNR, UNAM-Universidad de los Estudios de Florencia, Italia (C.N.R.). Tercer año, Participante.
- Petrología experimental en los depósitos de caída de la erupción ocurrida hace 550 años en el volcán El Chichón, Chiapas, México. Responsable Prof. Dr. James E. Gardner Assistant Professor of Volcanology Geophysical Institute University of Alaska Fairbanks 903 Koyukuk Drive Fairbanks, AK 99775-7320., Responsable.