

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Raúl Alberto Mora Amador.
Nacionalidad: Costarricense.
Estado civil: Casado.
Nacimiento: 4 de febrero de 1974.
Pasaporte: 108730641.
Apartado postal: 560-2300 (Curridabat).
Teléfono: (506) 88805495
E-mail: raulvolcanes@yahoo.com.mx
Dirección: San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.
Lugar de trabajo: Universidad de Costa Rica (UCR). Escuela Centroamericana de Geología. PREVENTEC
Universidad Estatal a Distancia (UNED). Laboratorio de Ecología Urbana
Profesión: Geólogo – Vulcanólogo, Gestión del Riesgo
Cargo: Docente, Instructor – investigador.
De Marzo del 2012 a Marzo del 2014 Coordinador de la RSN.
Fecha de ingreso: 2001 (UCR) a la fecha.
2016 (UNED) a la fecha.



ESTUDIOS REALIZADOS:

1981-1986 Educación Primaria: Escuela Juan Santamaría, Curridabat.
1987-1991 Educación Secundaria: Liceo de Curridabat.
1992-2004 Educación Superior: Licenciatura y Bachillerato, UCR.
2006- 2010 Maestría en Gestión Del Riesgo, UCR.

TÍTULOS OBTENIDOS:

Bachillerato de enseñanza secundaria. Bachiller en Geología, UCR.
Licenciatura en Geología, UCR.
Maestría en Gestión Del Riesgo en Desastres y Atención de Emergencias, UCR.



EXPECIALIDADES OTORGADAS POR EL COLEGIO DE GEOLOGOS DE COSTA RICA

-VULCANOLOGÍA

-GESTIÓN DEL RIESGO

<https://www.geologos.or.cr/agremiados-2/#tab-1-3-especialidadesreconocidas>

CURSOS Y CAPACITACIONES

2002. Curso Vulcanología Física. Tenerife, Lanzarote, España.

2003. Curso de Monitoreo Volcánico. Hawaii, Estados Unidos.

2012. Curso Internacional de Vulcanología. Barcelona, España

2017. Curso FALL3D. Modelaje de dispersión de tefras por erupciones volcánicas. UNED, Costa Rica.

CONGRESOS

1. IV Simposio Latinoamericano de Riesgos Geológicos en Áreas Urbanas. San José, Costa Rica. Septiembre, setiembre 1996.
2. Taller sobre hidrocarburos y recursos minerales en Costa Rica, UCR-MINAE. San José, Costa Rica. Agosto 1997.
3. V Colage, Fifth Latin-American Conference on Space Geophysics. San José, Costa Rica. Noviembre 1998.
4. IV Jornadas Geológicas de Costa Rica, San José, Costa Rica. Septiembre 2000.
5. Margins Workshop on subduction proceses in Central America. Heredia, Costa Rica. Julio 2001.
6. The 8th Field Workshop on volcanic gases, Nicaragua and Costa Rica. 26 de marzo al 1 de abril del 2002.
7. Cities on Volcanoes Conference, Hawaii, Estados Unidos. Julio 14-18, 2003.
8. IAVCEI General Assembly, Volcanism and its impact on society, Pucón, Chile. Noviembre 2004.
9. The 6th Commision Volcanic Lakes WORKSHOP ON "Volcanic Lakes", 20-23 noviembre, 2004, Caviahue, Argentina.
10. Congreso Mundial de Gases Volcánicos. Italia, mayo, 2005.
11. Cities on Volcanoes Conference, Enero 23-27, 2006. Quito, Ecuador.
12. Taller II: Central America Volcano Monitoring: MODIS/GOES/AVHRR/Seismics Febrero 2005. Managua, Nicaragua.
13. Taller III: Central America Volcano Monitoring: MODIS/GOES/AVHRR/Seismics Junio 2005. Managua, Nicaragua
14. GARAVOLCAN, 300th Anniversary Volcano Conference Commemorating the 1706 Arenas Negras Eruption, 2006. Tenerife, España.



15. Commemorative Conference “El Chichón Volcano: twenty-five years later, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México (March 2007, field trip);
16. Congreso Mundial de Gases Volcánicos. México, noviembre, 2008
17. Congreso Mundial de Lagos Volcánicos. Costa Rica, marzo, 2010.
18. Congreso Mundial de Gases Volcánicos. Kamchatka, Rusia. Setiembre, 2011.
19. Congreso Mundial de Lagos Volcánicos. Japón, julio-agosto 2013.
20. 1st International Workshop On Volcano Geology July 7-11, 2014, Funchal, Madeira
21. The 5th International Maar Conference, Queretaro, Mexico, 17-21 November 2014
22. 5IMC Pre-Meeting Field Trip On Monogenetic Volcanism of the Michoacán-Guanajuato Volcanic Field (November 13-17, 2014).
23. Primer Minicongreso Geológico: 50 años de investigación en ciencias geológicas. Noviembre 2017. San José, Costa Rica.

PASANTÍAS BREVES PARA TRABAJAR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS O CAPÍTULOS DE LIBROS.

INGV- Universidad de Boloña. Octubre del 2012.

INGV Boloña – Universidad de Florencia. Diciembre del 2017

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Mora, R., & Mora-Amador, R., (2003) Reseña histórica del relleno sanitario de Río Azul y consideraciones sobre los metales pesados tratados en él y los presentes en nuestros hogares. Revista Reflexiones 82 (2): 47-58.
2. Mora R., Ramírez C., Fernández M. (2004) La actividad de los volcanes de la Cordillera Central, Costa Rica, entre 1998-2002. Rev. Geol. de América Central (30), 189-197.
3. Melián, G., Galindo, I., Pérez, N., Hernández, P., Salazar, J., Fernández, M., Ramírez, C., Mora-Amador, R., Alvarado, G. (2004). Emisión Difusa de Hidrógeno en el Volcán Poás, Costa Rica, América Central. En: Soto, G.J. & Alvarado, G.E. (eds): La Vulcanología y su entorno geoambiental. Número especial, Revista Geológica de América Central, 30: 167-177.
4. Fernández, M., Ortiz-Figueroa, M., & Mora, R. (2004) Tsunami hazards in El Salvador. Special paper 375, The Geological Society of America. 435-444.
5. Mora Ch., R. & Mora-Amador, R., (2005): Contaminación por metales pesados en sedimentos de Quebrada Azul (Río Azul, Costa Rica). Revista Ambientales, Revista Semestral de la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional, Número 29. p. 63-75. <http://www.una.ac.cr/ambi/Ambien-Tico/A29.pdf>



6. Melián, G., Galindo, I., Pérez, N., Hernández, P., Fernández, M., Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, Alvarado, G. Diffuse emission of hydrogen from Poás volcano, Costa Rica, America Central. PAGEOPH, 2005.
7. Rouwet, D., Bellomo, S., Brusca, L., Inguaggiato, S., Jutzeler, M., **Mora-Amador, R.**, Mazot, A., Bernard, R., Cassidy, M., Taran, Y. (2009) Major and trace element geochemistry of El Chichón volcano-hydrothermal system (Chiapas, Mexico) in 2006-2007: implications for future geochemical monitoring. *Geofis. Int.* 48(1), 55-72.
8. **Mora-Amador, R.**, & Alvarado, G., (2010) Introducción al volumen especial "Volcán Poás". *Rev. Geol. de América Central* (43), 9-12.
9. Kruse, S., **Mora-Amador, R.**, Ramírez C., & Alvarado, G., (2010) Ground penetrating radar imaging of tephra stratigraphy on Poás and Irazú volcanoes, Costa Rica. *Rev. Geol. de América Central* (43), 119- 135.
10. Melian, G.V., Pérez, N.M., Hernández, P.A., Nolasco, D., Marrero, R., Fernández, M., Ramírez, C., **Mora-Amador, R.** & Alvarado, G.E. (2010) Diffuse CO₂ emission and volcanic activity at Poás Volcano, Costa Rica, *Rev. Geol. de América Central* (43), 147-169.
11. Hilton, D.R., Ramírez, C.J., **Mora-Amador, R.**, Fischer, T.P., Furi, E., Barry, P.H., & Shaw, A.M., Monitoring of temporal and spatial variations in fumarole helium and carbón dioxide characteristics at Poás and Turrialba volcanoes, Costa Rica (2001-2009), *Geochemical Journal*, (44), 431-440.
12. Rouwet, D., Tassi, F., **Mora-Amador, R.**, Sandri, L., Chiarini, V. (2014) Past, present and future of volcanic lake monitoring. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 272, 78-97.
13. Cabassi, J., Tassi, F., Mapelli, F., Borin, S., Calabrese, S., Rouwet, D., Chiodini, G., Marasco, R., Chouaia, B., Avino, R., Vaselli, O., Pecoraino, G., Capecchiacci, F., Bicocchi, G., Caliro, S., Ramirez, C., **Mora-Amador, R.** (2014) Geosphere-biosphere interactions in Bio-Activity Volcanic Lakes: Evidences from Hule and Río Cuarto (Costa Rica). *PLOSone* 9(7): e102456. doi: 10.1371/journal.pone.0102456.
14. Alpizar Y., **Mora-Amador R.**, González G., Ramírez C., Mora M., & Taylor W., (2014) Actividad de los volcanes de Costa Rica durante el periodo 2012-2013. *Rev. Geol. de América Central* (51), 145-158.
15. González, G., & **Mora-Amador, R.**, (2014). Los efectos del terremoto de Sámara y otros dos grandes terremotos tectónicos en los volcanes de Centroamérica en el 2012. *Revista En Torno a La Prevención*. Pp. 32-37.
16. Fischer, T.P., Ramírez C., **Mora-Amador, R.**, Hilton D.R., Barnes Z. D., Le Brun in fumarole gas chemistry at Poás volcano, Costa Rica, *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 294, 56-70.
17. González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C., Rouwet, D., Alpizar Y., Picado C., & Mora R., (2015): Actividad histórica y análisis de la amenaza del volcán Turrialba, Costa Rica. *Rev. Geol. de América Central* (52), 129-149.
18. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C., González, G., & Inguaggiato S., (2016): Dynamic fluid recycling at Laguna Caliente (Poás, Costa Rica) before



- and during the 2006-ongoing phreatic eruption cycle (2005-10). Geological Society, London, Special Publications, 437.
19. Fernández, M & **Mora-Amador, R.**, (2018) Seismicity of Poás Volcano. In: Tassi F, Vaselli O, Mora-Amador R (eds) Poás Volcano: The Pulsing Heart of Central America Volcanic Zone. Springer (en prensa)
 20. G.V. Melián, N.M. Pérez, **R. Mora-Amador**, P.A. Hernández, C. Ramírez, H. Sumino, G.E. Alvarado & M. Fernández. (2018) Diffuse CO₂ degassing and thermal energy release from Poás volcano, Costa Rica. In: Tassi F, Vaselli O, Mora-Amador R (eds) Poás Volcano: The Pulsing Heart of Central America Volcanic Zone. Springer (en prensa)
 21. D. Rouwet, **R. Mora-Amador**, L. Sandri, C. Ramírez, G. González, G. Pecoraino & B. Capaccioni. (2018) 39 years of geochemical monitoring of Laguna Caliente crater lake, Poás: Patterns from the past as keys for the future. In: Tassi F, Vaselli O, Mora-Amador R (eds) Poás Volcano: The Pulsing Heart of Central America Volcanic Zone. Springer (en prensa)

OTRAS COLABORACIONES CIENTÍFICO-ACADÉMICAS:

1. Editor invitado principal del Volumen Especial: "Volcán Poás".

Revista Geológica de América Central, 43. (2010). ISSN: 0256-7024. Editores: **Raúl Mora-Amador** y Guillermo Alvarado.

http://www.geologia.ucr.ac.cr/revista/revista/to_pdf/revista/43/01-intro.pdf

2. Co-editor del libro: Poás Volcano: The Pulsing Heart of Central America Volcanic Zone. Franco Tassi, Orlando Vaselli y **Raúl Mora-Amador**. **Springer IAVCEI Series Active volcanoes of the world**.

<http://www.springer.com/gp/book/9783319021553>

3. Miembro del Comité Director de la Comisión de Lagos Volcánicos, IAVCEI. (2013-2019).

<https://iavcei-cvl.org/cvl-steering-committee/>

4. Miembro del Comité Asesor de vulcanología de la Comisión Nacional de Emergencias del 2005 – 2016.
5. Asesor de comités locales-municipales de emergencia de diversos cantones cercanos a volcanes activos (2002 a la fecha).
6. Asesor del Centro de operaciones de emergencias (COE) CNE, sobre temas vulcanológicos. Comisión Nacional de Emergencias. (2010 a la fecha).
7. Miembro de la Comisión de Gestión del Riesgo de la Escuela Centroamericana de Geología. (2017 a la fecha).



RESUMENES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Melián, G., J. M. Salazar, N. M. Pérez, M. Fernández, C. Ramírez, G. Alvarado, **R. Mora** and P. A. Hernández (2000). Diffuse emission of CO₂ and Rn from Poás volcano, Costa Rica, Central America. AGU Fall Meeting 2000, San Francisco, USA. EOS, Transactions, American Geophysical Union, vol. 81, n^o. 81, F1319.
2. Melián, G., Galindo, I., Salazar, J., Pérez, N., Hernández, P., Fernández, M., Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, Alvarado, G. (2002). Hydrogen emission from Poás volcano, Costa Rica, Central America: A premonitory geochemical signature of volcanic unrest? Eos, Transac., American Geophys. Union, 83, F1489.
3. Nolasco D., Melián, G., Galindo, I., Salazar, J., Pérez, N., Hernández, P., Fernández, M., Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, Alvarado, G. (2003). Diffuse mercury degassing at Poás Volcano, Costa Rica, Central America. AGU Fall Meeting 2003, San Francisco, USA. EOS, Transactions, American Geophysical Union, vol. 84, n^o. 46, F1513.
4. **Mora R.**, Alvarado, M., Ramírez C.J. & Alvarado, G.E., 2004, Caracterización de los depósitos de caída asociados a las erupciones de 1910 y 1953, volcán Poás, Costa Rica, V Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica.
5. **Mora R.** & Ramírez C.J. Alvarado, M., Fernández, M. & Alvarado, G.E., 2004, Vigilancia volcánica de la Cordillera Central, 1998 – 2004, Costa Rica, V Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica.
6. Kruse, S.E., **Mora-Amador, R.** & Ramírez, C.J. & Alvarado G.E., 2004, Imágenes de georadar en Costa Rica, V Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica.
7. **Mora-Amador R.**, Alvarado, M., Ramírez, C., Herre, A., Alvarado, G.E. & Chaves, I., Characterization of the Tephra Fall Deposits Associated with the 1910 and 1953 Eruptions, Poás Volcano, Costa Rica. - IAVCEI Pucón-Chile General Assembly, November 2004.
8. Kruse, S.E., **R. Mora**, C. Ramírez, K.T. Martin, C.B. Connor, G. Alvarado, 2004, Ground penetrating radar imaging of tephra fall deposits, International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, General Meeting, Pucón, Chile, November, 2004.
9. C. Ramirez, **R. Mora**, M. Alvarado, G.E. Alvarado, I. Chaves, 2004, Monitoring of the Central Volcanic Range, Costa Rica, 1998 - 2004. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, General Meeting, Pucón, Chile, November, 2004.
10. **Mora-Amador R**, Carlos J. Ramírez (2004). Physical changes (2002-2004) in the hyperacidic hot lake of the Poás volcano. CVL-IAVCEI Crater Lake Workshop, Caviahue, Argentina, November 2004.
11. Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, & Guillermo E. Alvarado. (2004). Costa Rican Volcanic Lakes. The 6th Commission Volcanic Lakes WORKSHOP ON "Volcanic Lakes"



12. S. Kruse, K. Martin, C. Connor, **R. Mora**, C. Ramirez, and G. Alvarado, 2005, Ground penetrating radar imaging of tephra fallout and surge deposits, *Eos, Transactions of the American Geophysical Union*, 2005 Joint Assembly, New Orleans, La, 23-27 May.
13. **Mora-Amador R**, G. E. Alvarado, C. Ramírez, Alvarado, M., Alpizar, M.J. (2006) Volcano dynamics and physical properties of the acidic lake at Poás volcano (Costa Rica): 1860 to 2005), *Cities on Volcanoes IV*, Quito, Ecuador.
14. Kruse, S., Connors, C., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C.J., & Alvarado, G.E., 2006, Improved Resolution of Tephra Fallout Deposits with Ground Penetration Radar, *Cities on Volcanoes 4*, Quito, Ecuador.
15. J. A. Saballos, M. J. Wooster, W. Strauch¹, P. W. Webley³, R. Escobar Wolf, Otoniel Matías, M. Berrocal, D. Escobar, G. Alvarado, **R. Mora**, G. Granados, Hardany Navarro and M. Navarro. (2006): AVHRR case studies from an operational satellite based system for thermally monitoring Central American volcanoes., *Cities on Volcanoes 4*, Quito, Ecuador.
16. **Mora-Amador R**, Guillermo Alvarado, Carlos Ramírez, Mario Fernández, Maritta Alvarado, Mauricio Mora., Poás volcano 1828-2006 (2006) Hyperacid volcanic lake with phreatic and sulfur eruptions. *GARAVOLCAN*, 300 th anniversary the 1706 Arenas Negras Eruption. Garachico, Tenerife, Spain.
17. **Mora-Amador R**, Guillermo Alvarado, Carlos Ramírez (2007) Recent fumarolic activity and sulfur eruptions at Poás Volcano, Costa Rica. *El Chichón Volcano: 25 years later, a Commemorative Meeting*.
18. Ramírez, C.J., **Mora-Amador, R.**, & Alvarado, G.E., 2007, The 2006 phreatic eruption of Poás Volcano (Costa Rica), *El Chichón Volcano: 25 years later*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.
19. Hilton, D., Ramirez, C., **Mora-Amador, R.**, Fischer, T., Fueri, E., Barry, P., Shaw, A. and Alvarado, G. (2008) Variations in gas emission rates and gas chemistry at Poas volcano, Costa Rica (2001-2008). *IAVCEI 2008 – General Assembly*, Reykjavik, Iceland, p 15.
20. **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., Rouwet, D. (2008) Major and trace element geochemistry of thermal waters at Poás, Irazú and Turrialba volcanoes (Cordillera Central, Costa Rica): preliminary results. *CCVG 10-IAVCEI*, Mexico.
21. Ramirez, C., & **Mora-Amador, R.**, 2008, Extraordinary Sulfur Flows of 2005-2006, Poás volcano, Costa Rica, *10TH Gas Workshop*, Commission on the Chemistry of Volcanic Gases, Mexico.
22. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramirez-Umaña, C., González, G. (2010) Seepage of “aggressive” fluids reduce volcano flank stability: The Irazú and Turrialba case, Costa Rica. *CVL7 Workshop on Volcanic Lakes*.
23. Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, & González, G. (2010) Physical changes before and during the new period of phreatic eruptions Poás Volcano 2006-2010, Costa Rica.
24. **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., González, G., Rouwet, D., Rojas, A. (2010) Laguna Caliente, Poás Volcano, Costa Rica: the most active crater lake of the world (2006-2010). *Makavol, Fogo, International Meeting on Island Volcano Risk Management*.



25. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., González, G. (2010) Hydrogeochemical model of the Irazú and Turrialba “twin volcanoes” (Costa Rica). AGU Fall Meeting.
26. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C. (2010) A combined Cl and isotope balance approach for Laguna Caliente, Poas: precursory signals for single phreatic eruptions during the ongoing eruptive cycle? CVL7 Workshop on Volcanic Lakes, p. 23, oral presentation.
27. Soto G, **Mora-Amador, R.**, Mora M, Barquero R, Taylor W, Vargas A, Alvarado G, Ramírez C, González G, Mora R, Paniagua C, Fernández J. (2010) Turrialba Volcano threat to the cities of the Central Valley of Costa Rica. Cities on Volcanoes 6th, Tenerife-España.
28. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., González, G. (2011) The disappearance of Irazú crater lake ~ increased volcanic activity of neighboring Turrialba (Costa Rica)? ILIC V Limnogeology Congress, Konstanz-Germany, poster.
29. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., González, G. (2011) Fluid circulation at Laguna Caliente (Poás Volcano, Costa Rica) during the 2006-2011 phreatic eruptive cycle: how and how much? ILIC V Limnogeology Congress, Konstanz-Germany, oral presentation.
30. Rouwet, D., González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C. (2011) Past activity of Laguna Caliente crater lake (Poás Volcano, Costa Rica) based on paleolacustrine deposits: a preliminary study. ILIC V Limnogeology Congress, Konstanz-Germany, poster.
31. González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C., Rouwet, D. (2011) Past activity of Laguna Caliente crater lake (Poás Volcano, Costa Rica) based on paleolacustrine deposits: a preliminary study. ILIC V Limnogeology Congress, Konstanz-Germany.
32. **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C. J., González, G., Rouwet, D., & Rojas, A. (2011) Laguna Caliente, Poás volcano, Costa Rica: The most active hyperacid crater lake of the world (2006-2011). 11th Gas Workshop, Kamchatka Rusia
33. Ramírez, C. J., **Mora-Amador, R.**, González, G. (2011) Field Thermal Imaging Monitoring of fumaroles, Crater Lakes and Mud Pools, at Costa Rican Volcanoes, 11th Gas Workshop, Kamchatka Rusia.
34. **Mora-Amador, R.**, González, G., Alvarado, M., Alvarado G. & Alvarado G. Peligrosidad Volcánica del Poás (Costa Rica) en las principales erupciones históricas de 1834, 1910 y 1953-1955. (2012) Makavol, El Hierro, International Meeting on Island Volcano Risk Management.
35. **Mora-Amador, R.**, González, G., C. Ramírez & Linkimer L. What Happened in Costa Rica Active Volcanoes After the Earthquake of Mw 7.6 SAMARA, (September 5, 2012)? (2012) Makavol, El Hierro, International Meeting on Island Volcano Risk Management.
36. González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C. & Mora R. (2012). Possible Effects and Hazards of Future Ash Fall. Makavol, El Hierro, International Meeting on Island Volcano Risk Management.



37. Ramírez, C., **Mora-Amador, R.** & González, G. (2012) Using Thermal Cameras in Monitoring and Research of Volcanoes, Fumaroles and Hot Springs in Costa Rica. Makavol, El Hierro, International Meeting on Island Volcano Risk Management.
38. Rodríguez, L., Reyes, C., Morales, A., Marrero, J., Morrow, W., Carn, S., Ramírez, C., Gonzalez, G., **Mora-Amador, R.** & Taras, M. (2012). SO₂ fluxes in volcanic clouds from active volcanoes in Costa Rica, determined using OMI satellite images and ground-based measurements. Cities on Volcanoes 7, Colima, México.
39. González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C., Sagiya, T., Rouwet, D., Chigna, G. (2013) Tectonic earthquakes triggering volcanic activity? Preliminary study case: Central American Pacific coast, 2012. IAVCEI General Assembly, Kagoshima-Japan.
40. Rouwet, D., Sandri, L., **Mora-Amador, R.** (2013) A probabilistic framework to quantify hazard related to volcanic lakes. 8th Workshop on Volcanic Lakes, CVL8-Japan.
41. Nespoli, M., Todesco, M., Rouwet, D., Bonafade, M., **Mora-Amador, R.** (2013) Numerical simulations (TOUGH2) to quantify crater lake seepage: a case study for Laguna Caliente, Poás Volcano (Costa Rica). 8th Workshop on Volcanic Lakes, CVL8-Japan.
42. González, G., Ramírez, C., **Mora-Amador, R.**, Rouwet, D., Alpizar, Y. (2013) Hydrogeochemical analysis of Laguna Botos water and its importance in the water use of the facilities of the Parque Nacional Volcán Poás, Costa Rica. 8th Workshop on Volcanic Lakes, CVL8-Japan.
43. González, G., **Mora-Amador, R.**, Ramírez-Umaña, C., Rouwet, D. (2013) Variations in physico-chemical features and seismicity related to phreatic activity for the two active crater lakes in Costa Rica: Poás and Rincón de la Vieja volcanoes. 8th Workshop on Volcanic Lakes, CVL8-Japan.
44. **Mora-Amador, R.**, Rouwet, D., González, G., Ramírez, C., Alpizar, Y. (2013) The history of Laguna Caliente, Poás volcano, Costa Rica: 185 years of observations at an acidic crater lake. 8th Workshop on Volcanic Lakes, CVL8-Japan.
45. **Mora-Amador, R.**, González, G., Rouwet, D., Marti, J. (2014) Characterization of the historical eruptions (1834, 1910 and 1953-1955) of Poás volcano, Costa Rica. 1st International Workshop on Volcano Geology. Madeira, Portugal.
46. Rouwet, D., Sandri, L., **Mora-Amador, R.**, Pecoraino, G. (2014) Pattern recognition for phreatic eruptions at high-activity crater lakes: Poás, Ruapehu and Yugama. Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Indonesia, oral presentation.
47. **Mora-Amador, R.**, González G., Alpizar, Y., Ramírez, C., & Rouwet D. (2014) Monogenetic volcanism of Costa Rica back-arc: Aguas Zarcas Pyroclastic cones. IAVCEI-5IMC Conference, Querétaro, México.
48. Rouwet, D., **Mora-Amador, R.**, Ramírez, C., González G., Lucchi F., Fomi F., Alpizar Y., Sulpicio R., Baldoni E., & Tranne C.A. (2015) First documentation



of the ongoing phreatic-strombolian eruptions of Turrialba volcano (Costa Rica).

49. Rouwet, D., Capaccioni, B., Tassi, F., **Mora-Amador, R.**, Agosto, M. (2015) HCl degassing from extreme acidic crater lake waters: empirical insights from lab-experiments. IUGG General Assembly, Prague.

50. **Mora-Amador, R.**, Rouwet D, Oppenheimer C, Vargas P. (2017) El volcán Poás y sus extraordinarias erupciones de azufre de las últimas dos centurias. Primer Minicongreso Geológico: 50 años de investigación en ciencias geológicas. Noviembre 2017. San José, Costa Rica.

PUBLICACIONES INTERNAS BIBLIOTECA ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA:

1999: Formación Doán, y Serie Volcánica Río Pey. Biblioteca de Escuela Centroamérica de Geología.

2000: Estudio de la secuencia estratigráfica entre los cerros Barbudal y Cerco de Piedra, Colorado de Abangares, provincia de Guanacaste, Costa Rica. Biblioteca de Escuela Centroamericana de Geología.

2000: Estudios Geológicos y Geoambientales de San Blas y La Fresca, Jicaral de Puntarenas, Costa Rica. Biblioteca de Escuela Centroamericana de Geología.

2001-2016: Informes mensuales, semestrales y anuales de la actividad de los volcanes activos de Costa Rica. Red Sismológica Nacional, RSN ICE-UCR.

OTROS TRABAJOS Y LABORES REALIZADAS EN DIVERSOS CAMPOS:

1996: Presidente de la Asociación Centroamericana de Estudiantes de Geología.

1997: Práctica Geológica en Proyecto Hidroeléctrico Angostura, Turrialba.

1998: Localización Geográfica de Tomas de agua de la Región Central, Acueductos y Alcantarillados.

Dic.1998 – marzo 1999 y dic. 1999 – marzo 2000. VAIL ASSOCIATES. Arrow Head Resorts, Denver Colorado, USA.

1996-2016: Monitoreo de la Cordillera Volcánica Central y Cordillera volcánica de Guanacaste. Volcanes: Turrialba, Irazú, Barva, Poás, Arenal, Rincón de la Vieja, Maares Hule y Río Cuarto. Red Sismológica Nacional ICE-UCR.

2001-2013: Estudios de suelos y ambientales para proyectos privados.

2017- Miembro de la Junta Directiva del Colegio de Geólogos.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

B4525 Mapa de peligro volcánico preliminar del volcán Barú, peligros asociados a las comunidades del oeste de Panamá y sur de Costa Rica.

B4263 Cálculo de la energía geotérmica liberada por los volcanes de Costa Rica basado en la geoquímica de sus fuentes termales.

B3208 Geoquímica de las aguas relacionadas a los volcanes Costa Rica y su importancia en la vigilancia volcánica.

B3147 Caracterización geoquímica de las aguas de la laguna ácida del volcán Rincón de la Vieja.

B1542 Biodiversidad microbiana en aguas termales de Costa Rica.

B0718 IAVCEI- Comisión de lagos volcánicos: Séptimo taller sobre lagos volcánicos

A9605 Vigilancia de los volcanes activos de Costa Rica

A1716 Apoyo de asistentes a la sección de sismología, vulcanología y exploración geofísica.

B6524 Análisis de comunidades microbianas en áreas volcánicas de Costa Rica.

ED 74 Atención Psicosocial ante situaciones de desastre y emergencias.

CURSOS IMPARTIDOS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA:

- Seminario de Realidad Nacional I y II. Medio Ambiente.
- Fundamentos de Geología
- Geología General
- Vulcanología
- Introducción a las Amenazas (Posgrado)

NOTA:

Actualmente coopero con la Brigada De Atención Psicosocial de la Universidad de Costa Rica, impartiendo charlas sobre la gestión del riesgo volcánico.

Imparto charlas desde hace 20 años a escuelas, colegios, asociaciones de desarrollo, cooperativas, grupos de vecinos, guardaparques, instituciones públicas como Cruz Roja, Bomberos, municipalidades y comités locales de emergencia en diversos puntos del país.

Mi interés es llevar a las comunidades y público en general la información adecuada para generar escenarios de desarrollo y gestionar la reducción del riesgo volcánico.