

Ricardo Saucedo Girón

Calle Real de Bernalejo No 196

Col. Real del Potosí

Cerro de San Pedro, San Luis Potosí, S.L.P. México

c.p. 078438

Tel. (444) 81710 39 (of)

e-mail: rgiron@uaslp.mx

I N F O R M A C I Ó N P E R S O N A L

ESTADO CIVIL: CASADO

NACIONALIDAD: MEXICANA

LUGAR DE NACIMIENTO: MÉXICO D.F.

E D U C A C I Ó N

LICENCIATURA

1980-1985

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería y
Arquitectura

Título de la tesis: **“Evaluación del Riesgo Volcánico en el Volcán
Tacaná Chis. México”**

Fecha de examen 04-07-1988

MAESTRIA

1992-1994

Institución: POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, INSTITUTO DE
GEOFISICA, UNAM

Ciudad de MEXICO D.F., MEXICO

Título de la tesis: **“Reconstrucción de la Erupción de 1913, del Volcán de
Colima, México”.**

DOCTORADO

Institución: POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, INSTITUTO DE
GEOFISICA, UNAM

Ciudad, Estado: MEXICO D.F., MEXICO

Título de tesis: **“Erupciones de 1991 y 1998-1999 del volcán de Colima:
Mecanismos de transporte y depositación de flujos piroclásticos de
bloques y ceniza”. 1997-2001”**

E X P E R I E N C I A L A B O R A L

Iniciativa privada

1986-1990

CFE (Área de Geotermia)

1990-1991

Universidad de Colima

1991-2000

(Observatorio Volcanológico)

Instituto de Geología de la
Universidad Autónoma de
San Luis Potosí.

2002-2017

C O N G R E S O S

Esquivias, H., Saucedo, R. (1986) Historia volcánica del Tacaná y su relación con los riesgos volcánicos Geos Bol. Unión Geofísica Mexicana pp. 15. Reunión Anual Morelia, Mich. No extraordinario, octubre 1986.

Hernández, J., García, R., Nava, F., Nuñez, F., Ramírez A., Reyes, G., Órnelas, G., Tamez, H., Saucedo, R. (1991) Caracterización e histogramas de la actividad sísmica volcánica ocurrida durante la crisis eruptiva del volcán de Colima en el primer semestre de 1991. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol.11, pp. 28. Nov. 1991. Puerto Vallarta, Jal.

Saucedo, R., Flores, J., Cortés, A., Nava, F., Núñez, F., Hernández, J., García, R. (1991) Breve descripción de la actividad eruptiva del volcán de Fuego de Colima, febrero-abril de 1991. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 11, pp. 24 Nov. 1991. Puerto Vallarta, Jal.

Flores, J., Saucedo, R., Nava, F., Núñez, F. (1991) Descripción de las diferentes fases de la erupción de 1991 del volcán de Fuego de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 11, pp. 40. Nov. 1991. Puerto Vallarta, Jal.

Komorowski, J.C., Galindo, I., Siebe, C., Macías, J.L., Espíndola, J.M., Navarro, C., Cortés, A., Saucedo, R. (1992) Emplazamiento de lahares por lluvias en junio de 1991 y enero de 1992 en el volcán de Fuego de Colima: características en el campo, sedimentología, reología y relación con ciclones y el niño e implicaciones para el riesgo futuro. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 11, pp 61. Nov. 1992, Puerto Vallarta, Jal.

Santos Gerardo Pérez Ramos y Saucedo, R. (1992) Identificación de lineamientos estructurales en el área del volcán de Colima mediante el uso de imágenes de satélite TM bandas 1, 2, 3, 4, 5 y 7. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 11, pp 62. Nov. 1992, Puerto Vallarta, Jal.

Komorowski JC, Saucedo R, Cortés A, Navarro C (1994) The 1913 paroxysmal eruption of Colima volcano México: field characteristics of flow and fall deposits, eruptive processes an implications for older historical pyroclastic sequences. IAVCEI General Assembly, Ankara sept. 12-16 abstract.

Saucedo, R., Gavilanes, J.C., Cortés, A., Ramirez, J., Navarro, C. (1995). La actividad freática del 21 de julio de 1994 en el Volcán de Fuego de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 15, pp 88-89. Nov. 1995, Puerto Vallarta, Jal.

Navarro, C., Cortés, A., Komorowski, J.C., Saucedo, R. (1995) Mapa de peligros volcánicos del Volcán de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 15, pp 121-122. Nov. 1995, Puerto Vallarta, Jal.

Silva J.T., Garduño, V.H., López, D., Cortés, A., Saucedo, G., Gavilanes, J.C. (1995) Caracterización geoelectrica de las fallas geológicas en la zona urbana de las ciudades de Morelia, Mich. Y Ciudad Guzmán, Jal. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 15, pp 186-187. Nov. 1995, Puerto Vallarta, Jal.

Komorowski JC, Cortes A, Navarro C, Saucedo R, Gavilanes JC, Reyes G, Siebe C, (1995) Colima Decade Volcano Project: current status and upcoming strategies for hazard evaluation, monitoring, and risk mitigation. Per. Mineral 64: 39-41.

Gavilanes, J.C., Saucedo, R., Cuevas, A., Ceballos, E., Ceja, E., Medina, A., Velasco, J., Hernández A., Pinto, G. (1996) Peligros volcánicos plinianos y aspectos socioculturales del volcán de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 16, pp 224. Nov. 1995, Puerto Vallarta, Jal.

Saucedo R, Komorowski JC, Gavilanes JC, Mares F (1996) Depósitos piroclásticos de la erupción de 1913 del Volcán de Colima. V Reunión Internacional Volcán de Colima, Universidad de Colima, enero 22-26 resumen: 2 pp.

Garduño V, Saucedo R, Gavilanes J.C, Cortés A, Navarro C (1996) La falla de Tamazula, limite suroriental del bloque Jalisco. V Reunión Internacional Volcán de Colima, enero 22-26, 1996. Universidad de Colima resúmenes, 2 pp.

Saucedo, R. Komorouski, J.C., Gavilanes, J.C. (1997) The 1913 explosive eruption of Colima volcano: contrasting eruptive styles and deposits. IAVCEI, Puerto Vallarta, México, 197 General assembly January 19-24.

Saucedo, R. Burton, A.M. (1997) Predicting the effects of an explosive eruption on the population dynamics and randing behavior of cougar and bobcat on the Colima volcanic complex: an indicator of environment impact. IAVCEI, Puerto Vallarta, México, 197 General assembly January 19-24.

Cortés. A., Gavilanes, J.C., Ramos Galván, J., Fernández, R. Uribe Cifuentes, R., Saucedo, R., Cuevas, A. (1997) Morfología de la cima del Volcán de Colima, zonificación de temperaturas de desgasificación y ubicación de estructuras. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, vol. 17, pp 269-270. Nov. 1998, Puerto Vallarta, Jal.

Saucedo, R., Macías, J.L., Bursik, M. (1998) Depósitos de flujos piroclásticos de bloques y ceniza generados durante la erupción de 1991 en el volcán de Colima. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, vol. 18, No 4, pp 340. Puerto Vallarta, Jal.

Gavilanes, J.C., Saucedo, R. (1988) Mitigación del riesgo volcánico en el volcán de Colima por medio de una campaña de información a la población. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, vol. 18, No 4, pp 338 Puerto Vallarta, Jal.

Cortés, A., Gavilanes, J.C., Juan Ramón, G., Ramiro Fernández, Uribe, R., Saucedo, R., Cuevas, A. (1998) Morfología y geología de la cima del volcán de Colima. Sexta reunion Internacional Volcán de Colima, Universidad de Colima. pp 106.

Saucedo, R., Komorowski, J.C., Macías, J.L., Sheridan, M. (1998) Modeling of pyroclastic flow generated during the 1913 eruption of Colima Volcano, Mexico. Sexta reunión Internacional Volcán de Colima, enero 1998, pp 67. Universidad de Colima.

Gavilanes, J.C., Cuevas, A., Saucedo, R., Medina, A., Ceballos, E., Ceja, E., Cortés, A., Ursúa, M., Velasco, J., Hernández, A., Pinto, G., Arturo, Paz. (1998) Colima volcano, Mexico: risk education and possible implications a plinian scenario. Sexta reunion Internacional Volcán de Colima pp 10-11. Universidad de Colima..

Saucedo, R., Macías, J.L., Bursik, M. (1999) Flujos piroclásticos de bloques y ceniza generados en la erupción de 1998-99 en el volcán de Colima. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal.

Saucedo R., Macías J, Bursik M y Girina A (2000) Flujos piroclásticos de bloques y ceniza de las erupciones de 1991 y 1998-1999 en el volcán de Colima, VII Reunión Internacional del volcán de Colima.

Mora, J.C., Macías J.L., Vaselli, O., Orlando, A., Manetti, P., Saucedo, R., Gavilanes, J.C., Tassi, F., Capaccioni, B. (2000) Petrologic and geochemical study of volcanic products from the 1998-1999 eruption at Colima volcano, México. VII Reunión Internacional del volcán de Colima.

Macías, J.L., Arce, J.L., Mora, J.C., Saucedo, R. (2000) La erupción pliniana (b) del volcán Chichón ocurrida hace 550 años. VII Reunión Internacional del volcán de Colima.

Caballero, L., Macías, J.L., Capra, L., Saucedo, R., Sánchez, J.M. (2002) Los Flujos de Escombros de Motozintla, Chiapas ocurridos en septiembre de 1998: Estratigrafía Granulometría y Mecanismo de emplazamiento. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, vol. 22, No 2, pp 312 Puerto Vallarta, Jal.

Saucedo, R., Macías, J.L., Sheridan, M. F., Bursik, M., Komorowski, J.C. (2002) Mapa de Peligros para Flujos Piroclásticos del Volcán de Colima y Evaluación del Riesgo. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, vol. 22, No 2, pp 396 Puerto Vallarta, Jal.

Arce, J.II., Macías, J.L., Espíndola, J.M., Saucedo, R. (2002) Erupción Pliniana de hace 550 años del Volcán Chichón, Chiapas: Distribución, Volumen y Altura de la Columna. Reunión anual de La Unión Geofísica Mexicana, vol. 22, No 2, pp 417 Puerto Vallarta, Jal. 2002.

Hernández, C., Saucedo, R. (2003) The 1955 debris flow generated by intense rain fall at Atenquique, Jal. Mexico. International Association of Geomorphology, Mexico 2003, pp. 16.

García-Palomo, A., Macías, J.L., Arce, J.L., Espíndola, J.M., Huges S., Mora, J.C. and Saucedo, R. (2003) Geology and stratigraphy of the Tacaná Volcanic Complex, México-Guatemala. Mexico. International Association of Geomorphology, Mexico 2003, pp. 15.

Saucedo, R., Macías, J.L., Sheridan, M., Bursik, M., Komorowski, J.C (2003) Mapa de peligros para flujos Piroclásticos en el Volcán de Colima. 2° Seminario de Peligros Geológicos y Volcánico, Universidad de Guadalajara.

B. Rupp, M. Bursik, A. Patra, B. Pitman, A. BAuer, C. Nichita, **R. Saucedo**, J.L. Macías (2003) Simulation of pyroclastic flow of Colima Volcano, Mexico, using the TITAN2D program. European Geophysical Society . Vol. 5, 12857.

Saucedo, R., Hernández, C. Macías, J.L., and Hughes, S. (2004) The 1955 debris flow generated by intense rain fall at Atenquique, Jal. México. Neogene-Quaternary continental margin volcanims - GSA Penrose conference at Metepéc, Puebla, Mexico 2004. pp 66.

Saucedo, R. Macías, J.L. Sheridan, M.F., Bursik, M.I., and Komorowski (2004) Modeling of pyroclastic flows of Colima Volcano, México-Implication for Hazard assessment. Neogene-Quaternary continental margin volcanims - GSA Penrose conference at Metepéc, Puebla, Mexico 2004. pp 67.

Saucedo, R., Macías, J.L., Sheridan, M., Bursik, M., Komorowski, J.C. (2004) Mapa de peligros para flujos Piroclásticos en el Volcán de Colima. Seminario de Riesgo Ambiental y Geológico, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Saucedo, R., Hernández, C., Macías, J.L., Sarocchi, D. (2004) El lahar de Atenquique, disparado por una lluvia extraordinaria el 16 de octubre de 1955 en el Complejo Volcánico de Colima, México. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Noviembre 2004 Juriquilla, Qro.

García-Palomo, Macías, J.L., Arce, J.L., Espíndola, J.M., Hughes, S., Mora, J.C., Saucedo, R. (2004) El Control Estructural del Complejo Volcánico del Tacaná, México - Guatemala. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Noviembre 2004 Juriquilla, Qro.

Arce, J.L., Macías, J.L., Gardner, J., García-Palomo, A., Mora, J.C., Saucedo, R., Escobar, R. (2004) Petrografía de la Pómez Sibinal, Volcán Tacaná, México - Guatemala. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Noviembre 2004 Juriquilla, Qro.

Saucedo, R., Hernández, C., Macías, J.L., Sarocchi, D. (2005) El lahar de Atenquique, disparado por una lluvia extraordinaria el 16 de octubre de 1955 en el Complejo Volcánico de Colima, México. IV Reunión Nacional del INAGEQ, septiembre 2005. San Luis Potosí, S.L.P. pp126.

Gavilanes, J.C., Saucedo, R., Velasco, G.S., Vargas, G.V., Martínez, D.J. Martínez, D. C. (2005) Observaciones directas de la actividad eruptiva del volcán de Colima, octubre de 2004 a mayo de 2005. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. 30 de octubre al 4 de Noviembre, 2005, pp193.

Vargas, V., Varley, N., Saucedo, R., Gavilanes, J.C., Rossotti, A. (2005) Análisis y caracterización de los flujos piroclásticos asociados a la actividad dentro del periodo 2004-2005 en el Volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. del 30 de octubre al 4 de Noviembre, 2005, pp 106.

Saucedo, R., Gavilanes, J.C., Macías, J.L., Arce, J.L., Komorowsky, J.C. y Rodríguez, R. (2006) La erupción Pliniana de 1913 en el volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. del 30 de octubre al 4 de Octubre, 2006, pp 167.

Martínez, E., Saucedo, R. y Gavilanes, J.C. (2006) Mecanismo eruptivo del flujo piroclástico generado el 17 de julio de 2003 en el volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. del 30 de octubre al 4 de Octubre 2006, pp 172.

Saucedo, R., Macías, J.L., Sarocchi, D., Bursik, M., and Rupp, B., (2007) The October 16, 1955 Rain-triggered Atenquique debris flow at Nevado de Colima volcano, México. El Chichón Volcano: twenty-five years later. A Commemorative Conference. San Cristóbal de las Casas, Chis. March 19-25, 2007, pp. 103.

Gavilanes, J.C. Cuevas-Muñiz, Varley, N., Stevenson, J., Saucedo, R., Perez-Perez, A., Aboukhalil and Cortes-Cortes (2007). The influence of increased activity on the perception of risk: the case of volcán de Colima, México. El Chichón Volcano: twenty-five years later. A Commemorative Conference. San cristobal de las Casas, Chis. March 19-25, 2007, pp. 38.

José ramón Torres-Hernández, Juan Manuel Torres-Aguilera, Rodolfo Rodríguez-Ríos, Saucedo, R. (2007). Textural and petrographic of pyroclastic dikes associated to the Panalillo ignimbrite in the San Luis Potosí Field, México. El Chichón Volcano: twenty-five years later. A Commemorative Conference. San cristobal de las Casas, Chis. March 19-25, 2007, pp. 113.

López P., Saucedo, R., Castro, R. (2008) Caracterización geoquímica del magma de la erupción de 1818 del Volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. del 30 de octubre al 4 de Noviembre 2008.

Rodríguez L.A., Sarocchi, D., Saucedo, R., Capra, L. (2008) Estudio de los depósitos asociados a la erupción de 1913 del volcán de Colima: evaluación del peligro asociado. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. del 30 de octubre al 4 de Noviembre 2008.

Saucedo, R., Torres-Hernández, J.R., Sarocchi, D., Macías, J.L., Sepúlveda, N.A., Hernandez, H.R., and Carrasco-Nuñez, G. (2009) Stratigraphy and evolution of the Joya Honda Maar, San Luis Potosí, México. "250 anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México. (September 29, 1759-2009),2 p. 50.

Sarocchi, D. Macías, J.L., Sulpizio, R., Saucedo, R., Hernandez-Martínez, J.R., New insights analysis on the rheology of the July 17, 1999 block-and-ash flow of volcán de Colima, from quantitative textural analysis. "250 anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México. (September 29, 1759-2009), p. 49.

Rodríguez-Sedano, L.A., Sarocchi, D., **Saucedo, R.**, Capra, L., Caballero, L., Franco, O., Sulpizio, R., Stratigraphic and sedimentological study of lahar deposits related to the great 1913 eruption in "La lum,bre ravine, Volcán de Colima, Mexico. "250 anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México. (September 29, 1759-2009), 45.

Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano-Orozco, J.J., **Saucedo, R.**, Torres-Hernández, J.R., Novelo, D.A. (2010) Proceso de Remoción en Masa. Unión geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Vol. 30 Nov. 2010. 00. 104.

Saucedo, R. Hernández, R. Sarocchi D., Macías, J.L., Carrasco, G. (2010). Estratigrafía y evolución del Maar Johonda, San Luis Potosí, Mex. Unión geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Vol. 30 Nov. 2010. 00. 104.

Bonasia, R., Capra, L., **Saucedo, R.** (2010) Numerical reconstruction of the 1913 plinian eruption of volcán de Colima, Mexico: Implications for hazard assessment Unión geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Vol. 30 Nov. 2010. p. 107.

Sulpizio, R., Capra, L., Sarocchi, D., **Saucedo, R.**, Gavilanes, J.C., Nick, V. (2010) Prediction block-and-ash flow inundation areas at volcán de Colima, Mexico, based on the February 2010 status. Unión geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Vol. 30 Nov. 2010. p. 107.

Saucedo, R., Torres-Hernández, R., Macías, J.L., Gomez-Villa, W., Cerda-Diaz, J.H., Castro-Govea, R., Sarocchi, D., Carrasco-Nuñez, G. (2011). Dinámica eruptiva durante la formación del Maar Joya Honda, San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2011 Vol. 31 No 1, pp-127.

Saucedo, R., Gomez-Villa, W., Cerda-Diaz, J.H., Torres-Hernández, R., Macías, J.L. (2011) Estudio Estratigráfico del Maar Joya Honda, San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2011 Vol. 31 No 1, pp-132.

Torres-Hernández, J.R., Torres-Aguilera, J.M., **Saucedo, R.**, Macías, J.L., (2011) El Graben de Bledos, Campo volcánico de San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2011 Vol. 31 No 1, pp-133.

Macías, J.L., Arce, J.L., Sosa, G., Gardner, J., **Saucedo, R.** (2011) Condiciones pre-eruptivas de las erupciones de 1818 y 1913 del volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2011 Vol. 31 No 1, pp-73.

Sanchez-Neñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano-Orozco, J.J., **Saucedo, R.**, Torres-Hernández, J.R., Novelo, D. (2011) Procesos de corrimiento de tierras y caracterización de los depósitos en la cuenca de Motozintla, Chiapas. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2011 Vol. 31 No 1, pp-171.

Saucedo, R., Macías, J.L., Gavilanes, J.L., Arce, J.L., Komorouski, J.C., Valdez, G., Gardner, J. (2012). Reassessment of the 1913 Plinian eruption of volcán Colima. Cities on Volcanoes 7, Colima Mexico, 19-23 de November 2012.1.3, 19-23.

Sulpizio, R., Capra, L., Sarocchi, D., **Saucedo, R.**, Gavilanes, J.C., Varley, N., (2012) Prediction the block-and-ash flow inundation areas at Volcán de Colima Mexico. Cities on Volcanoes 7, Colima Mexico, 19-23 de November 2012.1P1.5

Bonasia, R., Capra, L., Macedonio, G., Saucedo, R. (2012) Ash fallout hazard assessment from a plinian eruption scenary at Volcan de Colima on the base of a numerical reconstruction of the 1913 plinian. Cities on Volcanoes 7, Colima Mexico, 19-23 de November 2012.1P2.6.

Capra, L., Cortes, A., Gavilanes, J.C., Navarro, C., Bonasia, R., Jomorouski, J.C., Silpizio, R., **Saucedo, R.** Hazard map of Colima Volcano.(2012). Cities on Volcanoes 7, Colima Mexico, 19-23 de November 2012.2P1.2-8.

Saucedo, R., Torres-Hernández, J. R. Gomez-Villa., W., Macias, J.L. Carrasco-Nuñez, G. (2012) Dinámica eruptiva del Maar Joya Honda, San Luis Potosí, México. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2012 Vol. 32, pp140.

De la Calleja-Moctezuma, A., Torres-Hernández, J.R., Saucedo, R. (2012) Caracterización Geoquímica del vulcanismo Micénico del sector occidental del campo Volcánico de San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2012 Vol. 32, pp. 77.

Sánchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano-Orozco, J. J., Saucedo, R., Torres-Hernández, J.R., Novelo, D. (2012) Cronología de los flujos de escombros de la cuenca de Motozintla, Chiapas y sus peligros potenciales. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2012 Vol. 32, pp. 101.

García-Sánchez, L., Macias, J.L., Arce, J.L., Garduño-Monrroy, V.H., Saucedo, R. Layer, P. (2012) Estudio de la evolución magmática del complejo volcánico de Cerro Prieto, B.C. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2012 Vol. 32, pp. 137.

Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano, J.J., **Saucedo, R.**, Torres, J.R. Novelo, D., (2013) Análisis granulométrico de los flujos de escombros de la cuenca de Motozintla, Chiapas: una evidencia de peligros para la población. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 121.

Ocampo-Díaz, Y.E., Dominguez-Ramirez, C.P., Guridi-Colorado, C., Gutierrez-Gonzalez, A., Martínez-Paco, M., Duarte, m., Saucedo, R. (2013) Anatomía de un acanal hiperpicnal en la formación Caracol (Cretácico superior), y su relación con los depósitos de abanicos submarinos, en la región central de San Luis potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 135.

Torres-Hernández, J.R., Saucedo, R., (2013), El domo Reyna, Campo volcánico de San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 159.

Sulpizio, R., Gropelli, G., Roverato de Cesero, R., Sarocchi, D., **Saucedo, R.**, Capra, L. (2013) Preliminary data on sedimentology of

pyroclastic currents from 1913 eruption of volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 160.

Sauceo, R., Olguin-Rivera, E., Torres-Hernández, J.R., Macías, J.L., Ojeda- Escamilla, C., Ocampo-Díaz, Y.E., Carrasco, G., (2013) Análisis morfológico de partículas juveniles generadas durante la actividad eruptiva que formo el Maar Joya Honda, utilizando el MEB. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 162.

Saucedo, R., Rojas-Ortega, E., Gavilanes-ruiz, J.C., Torres-Hernández, J.R., Ocampo-Díaz, Y.E. (2013) Estudio de los depósitos generados durante la actividad tipo Merapi en octubre de 2004 en el volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 165.

Davila-Harris, P., Torres-Hernández, J.R., Saucedo, R., (2013), Distribución, Estratigrafía y facies de la avalancha de escombros de Atotonilco, San Luis Potosí. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2013, pp. 166.

Ricardo Saucedo, Wilfredo Gómez, Edwin Rivera, JL Macías, Yam Zul E. Ocampo, Torres Hernandez, Francisco Galindo, María del Carmen Ojeda, Gerardo Carrasco, Teresa Scolamacchia. Reconstruction of the eruptive dynamic of the Joya Honda maar, San Luis Potosí, México. 5 International Maar conference, Juriquilla, Qro. 2014.

Saucedo, R., Macías, J.L., Gavilanes-Ruiz, J.C., Bursik, M.I., y Vargas-Gutiérrez. Corrientes de densidad piroclástica en el Volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2014.

Rivera, E., **Saucedo, R.**, Ocampo, YE, Torres-Hernández, R (2014) Mecanismo eruptivo del Maar Joya Honda utilizando imágenes MEB. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre, pp. 241.

Sanchez, JM., Macías, JL., **Saucedo, R.**, Torres-Hernández (2014) Los procesos de remoción en masa en la cuenca de Motozintla, Chis., un registro Histórico. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre, pp. 203.

Chavez-Leal, L.H. **Saucedo, R.**, Bartalli, R. (2015) Modelos de emplazamiento de las corrientes piroclásticas de densidad de la tercera fase eruptiva de 1913, en el volcán de Colima. Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal. Noviembre.

Rivera-Olguin, E., **Saucedo, R.**, Ocampo-Díaz, EY., Macías, J.L., Sanchez-Nuñez, J.M. (2015). Evolución del volcán Las Planillas: Caldera de la Primavera, Jal., Unión Geofísica Mexicana Puerto Vallarta, Jal. Noviembre.

- Osorio-Ocampo, S., Macías, V., Sánchez, Pola, A., Saucedo, R., Snchez-Nuñez, J.M., Avellán, D. (2015). Stratigraphy of pyroclastic deposits of El Aguajito caldera, Baja California sur, México. AGU Fall Meeting, San Francisco 14-18 Dic. 2015.
- Sánchez, L., Macías, V., Osorio-Ocampo, S., Pola, A., Avellán, D., Arce, J.L., Saucedo, R., Snchez-Nuñez, J.M., Garcia-Tenorio, F., Cisneros, G. (2015). Stratigraphy of reforma Caldera, Baja California Sur, Mexico. AGU Fall Meeting, San Francisco 14-18 Dic. 2015.
- Macías, J.L., Sosa G., Corona-Chávez, P., Saucedo, R., Martí Joan., Ocampo-Díaz, Y., Pola, A., Sourisseau D., Sanche-Nuñez, J.M. Bernal J.P. Tinoco, Z., García, FCisneros, G. (2016) Caldera de la Primavera; Reinterpretación Geológica y nuevas perspectivas. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2016.
- Cuevas-Barragan, C., Ocampo-Díaz, Y., Lawton, T., Barboza-gudiño, J.R., Ruiz-Cigarrillo, J.A., Saucedo, R., Juarez-arriaga, E., Alvarado-Valdéz, G. (2016) Estratigrafía y sedimentología de la Formación Mexquitic (antes Formación Caracol cretácico superior) en la región central del estado de San Luis Potosí: Implicaciones en la instauración del sistema antepaís de tipo retro. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2016.
- Salinas-Ocampo, U., Saucedo, R. Ocampo-Díaz, Y., Macías, J.L., Sánchez-Ñunez, J.M., Radilla-Albarrán, U. (2016) Estratigrafía de la Ignimbrita Tala: Caldera de la Primavera Jal. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2016.
- Sanchez-Núñez, J.M., Macías, J.L., Saucedo, R., (2016) Los Procesos de laderas como generadores de desastres en la cuenca Motozintla, Chiapas, México. Congreso internacional de Geología, Méxicop 2016.
- García-Sanchez, L. macías, J.L., Osorio-Ocampo, S., Sosa G. Pola, A., Avellan, R.D., Arce, J.L., Saucedo, R., García, F., Reyes-Agustin, G., Cardona, S., Cisneros, G. (2016) Magmatic and evolution of Reforma Caldera, Baja California Sur, Mexico.
- Lara, J. Sanchez-Nuñez J.M., Saucedo, R. (2016) Fenomenología de las principales avalanchas de escombros en el Complejo Volcánico Sillapaca, Santa Lucia, Puno Perú. XVIII Congreso Peruano de Geológica.
- Ocampo Díaz, Y.M., Radilla-Albarrán U., **Saucedo, R.**, Macías J.L., Salina-Ocampo U., Sanchez-Núñez, J.M. (2017) Estudio sedimentológico y litoestratigráfico de los depósitos lacustres, y propuesta nomenclatura de la Formación Cerritos Colorados, Caldera de la Primavera, Guadalajara Jal. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2017. Geos. vol. 37 No 1, p. 134.
- Sandoval-Velazquez A., **Saucedo R.**, Macías J.L., Sanchez-Núñez, J.M. (2017) Origen y evolución de los domos emplazados sobre el arco sur de la Caldera La Primavera, Jal. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2017. Geos. vol. 37 No 1, p. 153.
- Adrián García Nava, **Ricardo Saucedo Girón**, Juan Manuel Sánchez Núñez, José Luis Macías Vázquez. (2018) Caracterización del flujo de escombros que destruyó el
-

poblado de Minatitlán, Colima en 1959: factores de disparo y posible recurrencia. Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 2018. Geos. vol. 38 No 1.

Rosario Vázquez, José Luis Macías, José Luis Arce, **Ricardo Saucedo**, Guillermo Cisneros (2018). Numerical modeling of BAFs for different eruptive scenarios of Tacaná Volcanic Complex, Chiapas, México. Abstract ID: 196 for Cities on Volcanoes 10 (Auto-Generated May 4, 2018). Session: S01.36 – Hazard assessment of pyroclastic density currents and lahars: current capabilities and new strategies for comprehensive uncertainty quantification.

Abani Patra, Andrea Bevilacqua, Marcus Bursik E. Bruce Pitman, David Hyman, **Ricardo Saucedo** and José Luis Macías (2018). A prediction-oriented hazard assessment procedure based on the empirical falsification principle, application to the Atenquique debris flow, 1955, México. AGU 2018 Fall Meeting. 10-14 December 2018, Washington, DC.

P U B L I C A C I O N E S

1. Rodríguez, S., Siebe, C., Komorowski, J.C., Espíndola, J.M., **Saucedo, R.** (1991) Field observations of pristine block and ash flow deposits emplaced April 16-17, at Volcán de Colima, Mexico. J. Volcanol. Geother. Res. 48: 399-412.
 2. Komorowski, J.C., Navarro, C., Cortés, A., **Saucedo, R.**, Gavilanes, J.C. (1997) The Colima Complex: Quaternary multiple debris avalanche deposits, historical pyroclastic sequences (pre-913, 1991 and 1994). Excursion guidebook, 1-38 IAVCEI 1997 especial publication.
 3. Garduño, V.H., **Saucedo, G.R.**, Gavilanes, J.C., Jiménez, Z., Cortés, A., Uribe, R.M. (1998) La falla Tamazula límite suroriental del bloque Jalisco y sus relaciones con el complejo volcánico de Colima, México. Rev. Mexicana de Cien. Geológicas V. 15; No 2 p132-144.
 4. Macías, J.M., Gavilanes, J.C., Cuevas, A., Ceballos, E., Cortés, A., **Saucedo, R.**, Torres, V., Marcela, V.A.M. (1999). Riesgo volcánico y evaluación como respuesta social en el volcán de Colima, Noviembre de 1998. Textos urgentes Centro de Investigaciones y
-

Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) y Universidad de Colima. pp. 1-89.

5. Saucedo, R., Macías JL (1999) Historia eruptiva del Volcán de Colima. Revista Tierra adentro. Junio de 1999.

6. Saucedo, R., Macías, J.L., Bursik, M.I., Gavilanes, J.C., Mora, J.C., Cortés, A. (2002) Emplacement of pyroclastic flow during the 1998-1999 eruption of Volcán de Colima, México. Journal Volcanology and Geothermal Research, vol 117, pp. 129-153.

7. Mora, J.C., Macías, J.L., **Saucedo, R.,** Orlando, A., Manetti, P., and Vaselli, O. (2002) Petrology and geochemistry of the 1998-1999 products of Colima Volcano, México. Journal Volcanology and Geothermal Research, vol 117, pp. 195-212.

8. Saucedo, R., Macías, J.L. and Bursik, M. (2004) Pyroclastic flow deposits of the 1991 eruption of Volcán de Colima, México. Bulletin of Volcalogy 66, pp. 291-306.

9. Macías, JL, Arce, JL, Mora JC, **Saucedo, R,** Manetti, P. (2003) A 550 year-old Plinian Eruption at El Chichon volcano, Chiapas, Mexico: explosion volcanims linkend to rehating of magma reservoir. Journal Geophysical Research. Vol. 108, No B12.pp. 1-18.

10. Saucedo, R., Macías J.L., Sheridan, M.F., Bursik, M.I. and Komorowski J.C. (2005) Modeling of pyroclastic flow of Colima Volcano, Mexico: implications for hazard assesment. Journal Volcanology and Geothermal Research V 139/1-2.

11. Bursik, M., Patra, A., Pitman, E.B., Nichita, C., Macías, J.L., **Saucedo, R.,** Girina, O. (2005) Advances in Studies of Dense Volcanic Granular. Rep. Prog. Phys. Vol. 68. pp. 271-301.

12. Rodríguez, R., **Saucedo, R.,** Mata, J.L. (2004) Carta Geológica de la carta San Francisco San Luis Potosí, México esc. 1: 50,000. Servicio Geológico Mexicano.

13. Caballero, L., Macías, J.L., García-Palomo, A., **Saucedo, R.,** Borselli, L., Sarocchi, D., and Sanchez, J.M. (2006) The September 8-9, 1998, rain-triggered debris flow at Motozintla, Chiapas, Mexico: Stratigraphy, granulometry, and mechanisms of emplacement. Natural Hazards Vol. 39.

14. Rodríguez, R., **Saucedo, R.,** Mata, J.L. (2005) Carta geológico-minera Tepetate, San Luis Potosí, S.L.P. Servicio Geológico Mexicano (Secretaría de Economía).

15. Cortés, A., Garduño, V.H., Navarro, C., Komorowski, J.C., **Saucedo, R.,** Macías, J.L., Gavilanes, J.C. (2005) Carta Geológica del Complejo Volcánico de Colima con Geología del Complejo

Volcánico de Colima. Instituto de Geología, Cartas Geológicas y Mineras 10.

16. Gacía-Palomo, A., Macías, J.L., Arce, J.L., Mora, J.C., Hughes, S., **Saucedo, R.**, Espíndola, J.M., Escobar, and Layer, P. (2006) Geological evolution of the Tacaná Volcanic Complex, Mexico-Guatemala. GSA Special paper 412-3, p. 39-57.

17. Rupp, B., Bursik, M., Namikawa, A., Patra, A., **Saucedo, R.**, Macías, J.L. (2006) Computational Modeling of the 1991 block and ash flow at Colima Volcano, Mexico. GSA volumen especial. Geological Society of America Special paper 402.

18. Macías, J.L., **Saucedo, R.**, Gavilanes, J.C., Varley, N., Velasco, S., Bursik, M., Vargas, V., Cortéz, A., (2006). Flujos piroclásticos asociados a la actividad explosiva del Volcán de Colima y perspectivas futuras. GEOS, Vol. 25, No 3.

19. **Saucedo, R.** (2006) Las Ciencias de la Tierra en México. Revista de divulgación de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí "Universitarios Potosinos. Año 2, numero 7. Noviembre de 2006. pp. 6-11.

20. **Saucedo, R.**, Macías, J.L., Sarocchi, D., Bursik, M., and Rupp, B. (2008) The rain-triggered Atenquique debris flow (lahar) of October 16, 1955 at Nevado de Colima Volcano, Mexico. Journal Volcanology and Geothermal Research, V. 173, 69-83p.

21. Cortés, A. Garduño, V.H., Navarro-Ochoa, c., Komorowski, J.C., **Saucedo, R.**, Macías, J.L. and Gavilanes, J.C. (2010) Geologic mapping of the Colima Volcanic Complex (Mexico), and implications for hazard assessment. Geological Society of American Special paper 464 "Stratigraphy and geology in volcanic area" edited by G. Gropelli, L. Vierereck-Goette and A. Basu.

22. Gavilanes-Ruiz, J.C., Cuevas-Muñiz, A., Varley, N., Gwynne, E., Stevenson, J., **Saucedo, R.**, Pérez-Perez, A., Abaukhalil, M., Cotés-Cortés, A. (2009). Exploring the factors that influence the perception of risk: The case volcán de Colima, México. Journal of Volcanology and Geothermal Research. 186: 238-258.

23. Torres-Hernández, J.R., Rodríguez, R., **Saucedo, R.**, Barboza-Gudiño, J.R. J.L. (2009) Carta Geológica de la carta Santa Catarina, San Luis Potosí, México esc. 1: 50,000. Servicio Geológico Mexicano.

24. Sulpizio R, Capra, L., Sarocchi, D., **Saucedo, R.**, Gavilanes-Ruiz, J.C., Varley, N. (2010) Predicting the block-and-ashflow inundation area at Volcan de Colima, (Colima, México) based on the present days (February 2010) status. Journal of Volcanology and Geothermal Research. 193: 49-66.

- 25. Saucedo, R.**, Gavilanes, J.C, Macías, J.L., Arce, J.L., Komorowski, J.C., Gardner, J., and Valdez-Moreno, G. (2010). Eyewitness, stratigraphy, chemistry, and eruptive dynamics of the 1913 Plinian eruption of Volcán de Colima, México. *Journal Volcanology and Geothermal Research* 191, p149-166.
- 26.** Esquivias H., Macías, J.L., Garduño, V.H., Arce, J. L., Tenorio, F., Castro, R., Layer, P., **Saucedo, R.**, Martínez C., Jiménez A., Valdéz, G., Meriggi, L. Torres-Hernández, J.R. (2010) Estudio Vulcanológico y estructural de la secuencia estratigráfica Mil Cumbres y del Campo Geotérmico de los Azufres, Mich. *Revista Mexican de Geoenergía*, V. 23, No 2, pp 51.
- 27.** Bonasia R., Capra, I., Costa, A., **Saucedo R.** (2011) Tephra Fallout hazard assessment for a Plinian eruption scenario at Volcán de Colima. *Journal Volcanology and Geothermal Research* V. 203, pp 12-22.
- 28.** Sarocchi, D., Sulpizio, R., Macías, J.L., **Saucedo, R.** (2011) The 17 de July 1999 block-and-ash flow (BAF) at Colima volcano: new insights on volcanic granular flow from textural analysis. *Journal Volcanology and Geothermal Research* V. 204, p 40-56.
- 29.** Macías, J.L., Espíndola J.M., García-Palomo, A., Arce, J.L., Mora, J.C., **Saucedo, R.** (2011) Escenario de cambio climático: registro del Cuaternario en America Latina II. Compiladoras: Margarita Caballero y Beatriz Ortega. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, delegación Coyocán, c.p. 04510. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial.
- 30.** Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano-Orozco, J.J., Saucedo, R., Torres-Hernández, J.R., Novelo, D. (2012) Mass movement processes at the Motozintla Basin, Chiapas, southern Mexico. *Geofísica Internacional* V. 51-2. Pp 169-186.
- 31.** Barboza, J.R., Borselli, L., **Saucedo, R.**, Mata-Segura, J.L., Sarocchi, D. Atlas de Riesgos para los Municipios de San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez (2012). SEDESOL, pp 107.
- 32.** Arce, J.L., Macías, J.L., Range, E., Layer, P., Garduño-Monrroy, V.H., **Saucedo, R.**, García, F., Castro, R., Perez-Esquivias, H. (2012) Late pleistocene rhyolitic explosive volcanism at Los Azufres volcanic field, central Mexico. *Geological Society of America, Field guide* No 25.
- Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Novelo, D., **Saucedo, R.**, Torres-Hernández, R. (2013) Marco Geológico, p. 44-51. Atlas de Factores de Riesgos de la cuenca de Motozintla, Chiapas. Ed. CONACyT, UNAM (Institutos de Geofísica y Geografía) y Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Edts. Novelo, d., Oropeza-Orozco, O., Macías, J.L., Alcantara-Ayala, I., Mansilla-Menéndez, E., Ramos-Hernández, S. p-1-221.
- 33.** Sulpizio, R., Zanella, E., Macias, J.L., and **Saucedo, R.** (2014) Deposit temperature of pyroclastic density currents emplaced during the El Chichon 1982 and Colima 1913 eruptions. *Geological Society, London Special publication*, 396, 35-49. iSSN 0305-8719
-

34. Macías, J.L., Arce, J.L., Layer, P., and **Saucedo, R.** and Mora, J.C. (2015) Eruptive history of the Tacaná Volcanic Complex. Active Volcanoes of Chiapas (México): El Chichón and Tacaná active volcanoes of the world. Edited by T. Scolamacchia and J.L. Macías. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, p- 115-138.
35. Capra, L., Gavilanes-Ruiz, J.C., Bonasia, R., **Saucedo-Giron, R.**, Sulpizio, R. (2015) Re-assessing volcanic hazard zonation of Volcán de Colima, México. *Nat. Hazards*, 76. p. 41-61.
36. Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., Zamorano-Orozco, J.J., **Saucedo, R.** (2015) Geomorphology, internal structure and evolution of alluvial fans at Motozintla, Chiapas, Mexico, *Geomorphology* 230, 1- 12 pp.
37. Capra, L., Macías, J.L., Cortes, A., Davila, N., **Saucedo, R.**, Osorio-Ocampo, S., Arce, J.L., Gavilanes-Ruiz, J.C., Corona-Chávez, P., García-Sánchez, L., Sosa-Ceballos, G., Vazquez, R. (2016) Preliminary report on the July 10-11, 2016 explosive eruption at Volcán de Colima: Pyroclastic density currents with exceptional runouts and volume. *Journal Volcanology and Geothermal Research*. 310, 39-49 P.
38. **Saucedo, R.**, Macías, J.L., Gavilanes-Ruiz, J.C., Bursik, M.I., and Vargas-Gutiérrez, V. (2019). Pyroclastic density currents at Volcán de Colima. *Journal Springer* (ISSN 2195-3589). Special publication, p 111-139.
39. **Saucedo R.**, Macías J.L., Gómez-Villa W, Rivera-Olguín E, Ocampo-Díaz YZE, Torres-Hernández R, Castro-Govea, R, Sánchez-Núñez, J.M., Layer P., Carrasco-Núñez, G. (2017) Mixed magmatic-phreatomagmatic explosions during the formation of the Joya Honda maar, San Luis Potosí, México. *Geological Society, London Special publication No 446, Monogenetic Volcanism*, 255-279.
40. Macías, J.L., Sosa-Ceballos, G., Arce, James, J.L., Gardner, E., **Saucedo, R.**, and Valdez, G. (2017) Storage conditions and magma processes triggering the 1818 A.D. Plinian eruption of Volcán de Colima. *Journal Volcanology and Geothermal Research* V 340, 117-129.
41. García-Sánchez, L., Macías, J.L., Arce, J.L., Sosa-Ceballos, G. Garduño-Monroy, V.H., **Saucedo, R.**, Avellan, D.R., Rangel, E., Layer, P.W., Lopez-Loera, H., Rocha, V.S., Cisneros, G., Reyes-Agustín and G., Jiménez, A. (2017) Genesis and evolution of the Cerro Prieto Volcanic Complex, Baja California, Mexico. *Bull Volcanol*, 79:44, 2-28.
42. Sanchez-Nuñez, J.M., Macías, J.L., **Saucedo, R.**, Novelo, D.A., Zamorano, M. (2017) Caracterización granulométrica de los depósitos de abanicos aluviales de la Cuenca de Motozintla, Chiapas, México: un peligro geológico latente por eventos de inundación. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. Vol. 69 No 3, 529-554.
43. Julio Lara Calderón, Juan Gómez Avalos, Juan Sánchez Nuñez, Ricardo Saucedo (2017). Avalanchas de escombros en el complejo volcánico Sillapaca: una herramienta para la gestión sostenible del territorio. *Espacio y Desarrollo* N° 30, 2017, pp. 193-208 (ISSN 1016-9148).

<https://doi.org/10.18800/espacioydesarrollo.201702.008>

44. Denis Ramón Avellán, José Luis Macías, José Luis Arce, Adrian Jiménez-Haro, **Ricardo Saucedo-Girón**, Víctor Hugo Garduño-Monroy, Giovanni Sosa-Ceballos, Juan Pablo Bernal, Hector López-Loera, Guillermo Cisneros, Paul W. Layer, Laura García-Sánchez, Gabriela Reyes-Agustín, Víctor Santiago Rocha, Elizabeth Rangel. (2018) Eruptive chronology and tectonic context of the late Pleistocene Tres Vírgenes volcanic complex, Baja California Sur (México). *Journal Volcanology and Geothermal Research* V 360, p 100-125.
45. José Luis Macías, José Luis Arce, Lucia Capra, **Ricardo Saucedo**, and Juan Manuel Sánchez-Núñez (2018). Late formative flooding of Izapa after an eruption of Tacaná volcano. *Ancient Mesoamerica* (0956-5361), v 29 361-371.
46. Vázquez R., Macías, J.L., Arce, J.L., Cisneros, G., Saucedo, R. (2019) Numerical simulation of block-and-ash flows for different eruptive scenarios of the Tacaná volcanic complex, Mexico-Guatemala. *Journal Volcanology and Geothermal Research* (issn 0377-0273). 373, p. 36-50.
47. Almaguer, J., Macías, J.L., Guevara, R., Lopez-Loera, H., Saucedo, R., Yutsis, V. (2019) Geophysical modeling of La Primavera caldera and its relation to volcanology activity based on 3D susceptibility inversion and potential data analysis. *Journal Volcanology and Geothermal Research* (ISSN 0377-0273).
48. Bevilacqua, A., Bursik, M., Patyra, A., Pitman B., Macías, J.L., Saucedo, R., Hyman, D. (2019) Probabilistic forecasting of plausible debris flows from Nevado de Colima (México) using data from the Atenquique debris flow, 1955. *Nature*.
49. Denis Ramón Avellán, José Luis Macías, José Luis Arce, Adrian Jiménez-Haro, **Ricardo Saucedo-Girón**, Víctor Hugo Garduño-Monroy, Giovanni Sosa-Ceballos, Juan Pablo Bernal, Hector López-Loera, Guillermo Cisneros, Paul W. Layer, Laura García-Sánchez, Gabriela Reyes-Agustín, Víctor Santiago Rocha, Elizabeth Rangel Geology of the late Pleistocene Tres Vírgenes Volcanic Complex, Baja California Sur (México). *Journal of Maps*, (ISSN: 1744-5647).
-

P R O Y E C T O S D I R I G I D O

1996: Mitigación de los riesgos sísmicos y volcánicos en el norte del estado de Colima y sur de Jalisco CONAC y T SIMORELOS.

1997: Mitigación de los riesgos sísmicos y volcánicos en el norte del estado de Colima y sur de Jalisco II CONAC y T SIMORELOS.

2002: Estudio de los depósitos de los flujos de escombros producidos en 1955 en Atenquique, Jal. (PromeP 2002).

2003: Estudio de los depósitos de los flujos de escombros producidos en 1955 en Atenquique, Jal. (PromeP 2003, extensión).

2004-2008 Estudio de las erupciones de 1818 y 1913 del Volcán de Colima: Mecanismos eruptivos y petrología CONACYT (Ciencia Básica clave 45894).

2008-2009 Estudio granulométrico de los depósitos de flujos piroclásticos de bloques y ceniza generados en la erupción de 2004 en el Volcán de Colima: mecanismos de transporte y depositación. CONACyT programa de "Fortalecimiento de Actividades de Tutoría y Asesoría de Estudiantes a Nivel Licenciatura."

2014 Historia eruptiva del Maar Joya Honda, San Luis Potosí. Financiado con recursos del FAI.

2011-2015 Historia eruptiva del Volcán de Colima y sus Implicaciones en la evaluación del riesgo de riesgo (ciencia básica CONACyT).

D I S T I N C I O N E S

Primer lugar en Certamen Nacional de proyectos creativos científicos y tecnológicos de la juventud (medalla General Francisco J. Mújica) CREA 1988.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores periodo 2002-2005-2008-2012-212-216.

Perfil deseable PromeP periodo 2007-2010-2010-2013- 2013-2019.

A C T I V I D A D E S A C A D É M I C A S

Asesor y colaborador en vídeo didáctico sobre riesgos volcánicos en TV once IPN y ESIA en el Instituto Politécnico Nacional en 1988.

Profesor de la materia de vulcanología en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN en 1989.

-Coordinador del Posgrado en Geología Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la UASLP, inscrito en el PNPC de CONACyT 2010-2012.

Actualmente

-Profesor de materia de *Vulcanología* en el posgrado de Geología Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Luis Potosí.

-Profesor de materia de *Productos piroclásticos* en el posgrado de Geología Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Luis Potosí.

-Profesor de la materia *Proyectos Geológicos I* en la licenciatura de Geología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

-Miembro del Consejo Técnico Consultivo del Posgrado en Geología Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.

-Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Geología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

T E S I S D I R I G I D A S O E N P R O C E S O

1. Iván Rafael Puente Solís “Estratigrafía e historia eruptiva del cráter de explosión Hoya la Cíntora, Gto” (concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

2. María Araceli Rocha Miranda “Análisis de la evolución Volcánica-Tectónica del Semigraben de Bledos, San Luis Potosí, México. (Concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

3. María Cristina Hernández Hernández “Estudio del Lahar de Atenquique de 1995 sobre el flanco NNE del Nevado de Colima: Sedimentología e Implicaciones de riesgo”(concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

4. Erika Muños Martínez “Mecanismos de formación y emplazamiento de los flujos piroclásticos de bloques y ceniza producidos el 17 de Julio de 2003 en el Volcán de Colima (Concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

5. Wilfredo Gómez Villa: Dinámica Eruptiva del Maar Joya Honda, S.L.P. (concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

6. Alfredo De La Calleja Moctezuma: Análisis Estructural de la porción nororiental del Graben de Bledos, San Luis Potosí (Maestría concluida, Feb. 2015). UASLP maestría en geología Aplicada.

7. Edwin Rivera Olguín: Análisis de la morfología de las partículas del Maar Joya Honda, S.L.P. utilizando imágenes SEM (Licenciatura concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.

8. Edgar Rojas Ortega, tesis de licenciatura (2014): Estudio de los depósitos generados durante la actividad tipo Merapi en octubre de 2004 en el volcán de Colima. (Licenciatura concluida). UASLP, Facultad de Ingeniería, licenciatura en Geología.
 9. Edwin Rivera Olguín: Estudio vulcanológico del volcán Las Planillas, La Primavera Jal. (Maestría terminada). UASLP maestría en geología Aplicada.
 10. Luis Humberto Chávez Leal, Modelo de emplazamiento de las corrientes piroclásticas de densidad de la tercera fase eruptiva de 1913, en el volcán de Colima. (Maestría concluida). UASLP maestría en geología Aplicada.
 11. Juliana Isabel Saucedo Vázquez, (2017) Propuesta para el desarrollo de un Proyecto Geotérmico Sustentable en el Bosque de la Primavera, Jalisco (Maestría terminada). UASLP maestría en geología Aplicada.
 12. Ulises Alejandro Radilla Albarrán (2018). Análisis sedimentológico y estratigráfico de los depósitos lacustres en la caldera de La Primavera, Guadalajara, Jalisco, México (Maestría concluida). UASLP maestría en geología Aplicada.
 13. Andres Libardo Sandoval Velázquez (2018). Geología y petrogénesis de los domos riolíticos emplazados sobre la margen sur del anillo de la caldera la Primavera, Jalisco, México (maestría concluida). UASLP maestría en geología Aplicada.
-