
CURRICULUM VITAE

Dr. Luis Ángel Rodríguez Sedano



DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 13/Noviembre/ 1981.

Lugar de Nacimiento: San Luis Potosí, S.L.P., México.
Domicilio: Privada General Canales, 395. Colonia San Juan de Guadalupe. C.P.: 78359. San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. particular: 8-15-79-15
Tel. celular: 444-8-57-67-21
E-mail: luis.rodriguez@conacyt.mx /
goooglears@gmail.com

Nacionalidad: Mexicano.

Idiomas: Español, Inglés (Avanzado), Italiano (Básico).

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencias de la Tierra (Vulcanología): (2010-2017). Centro de Geociencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Juriquilla, Querétaro; Título de la tesis: “Estudio de flujos granulares con clastos de diferente densidad” (Nominado a la medalla Alfonso Caso). Asesor: Dr. Damiano Sarocchi.
 - Maestría en Geología Aplicada (Secuencias Volcánicas): (2007-2010) Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Título de la tesis: “Estudio de los depósitos de lahar sucesivos a la gran erupción de 1913, en la barranca La Lumbre, del Volcán de Colima, México”. Asesor: Dr. Damiano Sarocchi.
 - Especialidad en Ingeniería Urbana: (2005-2006) Centro de investigación y estudios de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Director: Ing. Miguel García Díaz.
 - Licenciatura en Geología: (1999-2005) Área Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
-

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Vulcanología
Estratigrafía y sedimentología volcánica.
Geografía Física.
Análisis textural de depósitos volcanoclásticos.

Análisis de Imágenes para estudios texturales en rocas y Sedimentos.
Riesgos geológicos.
Geología Ambiental.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- “Introducción a la vulcanología física: procesos y productos de volcanismo explosivo” de 4 hrs. (mayo 12-13, 2011). II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la tierra. Centro de Geociencias Campus Juriquilla. Universidad Nacional Autónoma de México. Instructores: Dra. Rosanna Bonasia y Dr. Pablo Dávila Harris.
 - “Taller de redacción de textos científicos” de 20 hrs. (junio 13-17, 2011) Centro de Geociencias Campus Juriquilla. Universidad Nacional Autónoma de México. Instructora: Dra. Judith Licea de Arenas
-

ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Estancia de Investigación Post-doctoral en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de agosto de 2017 a Julio de 2018.
 - Profesor Hora clase en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí durante los semestres 2016-I y 2016-II en las clases de Geología Ambiental y geología aplicada a la ingeniería civil.
 - Maestro substituto en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Geología Ambiental y Geología Aplicada a la Ingeniería Civil)
 - Becario CONACYT en el periodo agosto 2010-Julio 2014.
 - Impartición de clases a nivel Secundaria y Preparatoria en el Colegio Vallarta durante el semestre 2006-1. (Biología, Ingles, Ecología y matemáticas básicas).
-

PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas internacionales

Moreno-Chavez, G., Castillo Rivera, F., Sarocchi, D., Borselli, L., **Rodriguez.Sedano, L.A.** 2018. FabricS: A user-friendly, complete and robust software for particle shape-fabric analysis. Computers & Geosciences, 115, 20-30.

- Rodriguez-Sedano, L. A.**, Sarocchi, D., Sulpizio, R., Borselli, L., Campos, G., Moreno Chavez, G. **2016**. Influence of particle density on flow behavior and deposit architecture of concentrated pyroclastic density currents over a break in slope: Insights from laboratory experiments. *Journal of Volcanology and geothermal research*. Vol. 328, 178 – 186.
- R Sulpizio, D Castioni, **LA Rodriguez-Sedano**, D Sarocchi, F Lucchi. **2016**. The influence of slope-angle ratio on the dynamics of granular flows: insights from laboratory experiments. *Bulletin of Volcanology*. Vol. 78, art. 77.
- Moreno Chávez, G., Sarocchi, D., Arce Santana, E., Borselli, L., **Rodríguez-Sedano, L. A.** **2014**. Using Kinect to analyze pebble to block-sized clasts in sedimentology. *Computers & Geosciences*, 72, 18-32.
- Bartali R., Sarocchi, D. Nahmad-Molinari, Y., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, **2012**. Estudio de flujos granulares de tipo geológico por medio del simulador multisensor GRANFLOW-SIM. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. Vol. 64. Num. 3.
- Charpentier, I., Sarocchi, D., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, **2012**. Particle shape analysis of volcanic clast samples with the Matlab tool MORPHEO. *Computers and Geosciences*, 51, 172-181.
-

Resúmenes en Memorias de Congresos

Caballero, L., Sarocchi, D., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, Segura-Cisneros, O., Borselli, L., (2018) Revealing Debris Flows Transport and Emplacement History Through their Deposits: An experimental Approach. AGU Fall Meeting, Washington DC 10-14 Dec 2018

Sarocchi, D., Caballero, L., Dioguardi, F., **Rodriguez-Sedano, L. A.**, Segura-Cisneros, O., Cerca, F., Tranquilino, C., Borselli, L., Hernandez-Rivas, O., (2019) Study Of The Internal Processes Inside Debris Flows Through Scaled Experiments And Deposits Analysis. 27th IUGG General Assembly, Montréal, Québec, Canada. 8-18, 2019

Rodriguez-Sedano, L. A., Borselli, L., Sarocchi, D., Moreno-Chavez, G., Segura Cisneros, O. 2017. Volcano-sedimentary survey of pyroclastic deposits by means of unmanned aerial vehicles (UAVs). IAVCEI 2017 Scientific Assembly. Portland, Estados Unidos. Agosto 14 – 18, 2017.

Sulpizio, R., Dellino, P., Giordano, R., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, Sarocchi, D. 2015. Transport and deposition processes in granular flows and their influence on pyroclastic density current dynamics. 26 th IUGG General Assembly. Praga, Republica Checa. Junio 22 – Julio 2, 2015.

Cerca, M., Sarocchi, D., **Rodriguez-Sedno, L. A.**, Mares, C., Barrientos, B., 2014. Fringes projection for 3D displacement analysis of experimental dry granular avalanches. GeoMod 2014 Modelling in Geosciences, Potsdam, Alemania, Agosto 31- Septiembre 5.

Rodríguez-Sedano, L.A., Sarocchi, D., Borselli, L., Segura, O., 2013 Scaled experiments to determine the role of density on granular flows behavior: preliminary results. AGU fall meeting 2013, 9 – 13 de diciembre, San Francisco California.

Sarocchi, D., Montenegro-Rios, A., Brand, B., Borselli, L., Bartali, R., Moreno-Chavez, G. **Rodriguez-Sedano, L.A.**, 2012. Laser remote optical granulometry (LROG) a tool for the textural study of inaccessible outcrops: applications to Mt St Helens deposits. Cities on Volcanoes 7th, Colima, Mexico. Noviembre 24-29, 2012.

Rodríguez-Sedano, L.A., Sarocchi, D., 2012. Lahar deposits successive to the 1913 plinian eruption, in La Lumbre ravine, Colima Volcano, Mexico. Annual Meeting of the Assosiation of American Geographers, New York. USA. Febrero 24-28, 2012.

Rodriguez-Sedano, L.A., sarocchi, D., Bartali, R., Montenegro, A., 2012. Lahar deposits on la lumbre Ravine related to the great 1913 plinian eruption of volcan de Colima, Mexico. Cordilleran GSA section Meeting, Juriquilla, Queretaro, Mexico. 29-31 de Marzo.

Montenegro, Anibal., Nahmad-Molinari, Yuri., Sarocchi, Damiano., Bartali, Roberto., **Rodriguez, Luis.**, 2011. Optical Granulometry by Image procesing. 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World. Puebla, Mexico. 15-19 Agosto

Sarocchi, D., Bartali, R., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, Nahmad-Molinari, Y., Sulpizio, R., 2011. Laser Remote Optical Granulometry: an Instrument and Method for Textural Analysis of Pyroclastic Deposits. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). (Aceptado).

Sarocchi, D., Bartali, R., **Rodriguez-Sedano, L.A.**, Nahmad-Molinari, Y., Sulpizio, R., 2011. GRANFLOW-SIM: an Apparatus for Large Scale Experiments on Granular Flows. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). (Aceptado).

Rodríguez-Sedano, L.A., Sarocchi, D., 2011. Ubicación en el espacio y tiempo de los lahares relacionados a la erupción de 1913, en la barranca La Lumbre, Volcán de Colima. Segundo Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra. Centro

de Geociencias Campus Juriquilla. Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo 11-13 2011.

Sulpizio, R., Sarocchi, D., Bartali, R., **Rodriguez-Sedano, L.A., 2011.** Insights on Segregation and Support Mechanisms of Granular Flows from Field Analysis and Laboratory Experiments. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). (Aceptado).

Sulpizio, R., Sarocchi, D., Bartali, R., **Rodriguez-Sedano, L.A., 2011.** Insights on Segregation and Support Mechanisms of Granular Flows from Field Analysis and Laboratory Experiments., Soufriere Hill Volcano, 15 Years on Conference, Montserrat, West Indies, 4-8 April, 2011. (Comunicación Oral).

Rodríguez-Sedano, L.A., Sarocchi, D., Saucedo, R., Capra, L., Caballero, L., Franco, O., Sulpizio, R.; **2009.** Stratigraphic and sedimentological study of lahar deposits related to the great 1913 eruption in “La Lumbre” ravine, Volcán de Colima (Mexico). 250th anniversary of Volcán Jorullo’s birth in Michoacán, Mexico. September 27-October 4 2009, Morelia (Mexico). (Poster).

Sarocchi, D., **Rodriguez-Sedano, L.A.,** Saucedo, R, Capra, L., **2009.** Stratigraphic and sedimentological study of relevant lahar deposits of “La Lumbre” ravine, Colima volcano (Mexico): preliminary results. European Geosciences Union, General Assembly 2009, Vienna (Austria), 19-24 Abril, 2009. (Poster)

Sarocchi, D., **Rodríguez-Sedano, L.A.,** Saucedo, R., Capra, L., Caballero, L., Franco, O., Sulpizio, R.; **2009.** The 1913 eruption related debris flows in La Lumbre ravine, Volcán de Colima (Mexico): an inside from textural analysis. Exhibición de carteles de proyectos de investigación apoyado por la UASLP. San Luis Potosí 30 de noviembre de 2009.

Rodriguez-Sedano, L.A., D. Sarocchi, Saucedo, R., **2008.** Estudio de los lahares asociados a la erupción de 1913 del Volcán de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 26-31 Octubre 2008. (Poster).

CURSOS IMPARTIDOS

Caballero, L., Sarocchi, D., **Rodriguez-Sedano, L. A.,** Davila, P. (2018). Curso Introducción a los flujos granulares de origen volcánico. Curso de 78 hrs. Impartido en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México del 20 al 25 de agosto.

Sarocchi, D., Borselli, L., Sulpizio, R., Capra, L., **Rodriguez-Sedano, L.A.,** Caballero, L. (2010). Determinación y representación de las características sedimentológicas de depósitos clásticos. Curso de 16 hrs. Impartido durante la

Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México (del 7 y el 12 de Noviembre de 2010).

SOFTWARE QUE MANEJO

Adobe after Effects CC
Adobe Audition CC
Adobe Premiere CC
Corel Draw
Hugin
Image Pro Plus
Office (Word, Excel, Power Point, Publisher)
Agisoft Photoscan

ULTIMA ACTUALIZACIÓN

Octubre 2019