

ADSCRIPCIÓN

Profesora-Investigadora TC, Nivel VI
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales
Ingreso: julio 2006 a la fecha

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Posición postdoctoral
Departamento de Vulcanología
Instituto de Geofísica, UNAM, febrero-junio 2006.
- Doctorado en Ciencias de la Tierra, especialidad en Vulcanología
Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM.
2006.
- Maestría en Ciencias de la Tierra, especialidad en Vulcanología
Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM.
2001.
- Licenciatura en Geografía
Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
1998.

I. INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS ACADÉMICAS

- Centre for Natural Resources and Development. Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT), University of Applied Sciences of Cologne (TH Köln), Germany, Dr. Udo Nehren (professor anfitrión), mayo 15 – julio 30 2016.
- Departamento de Geografía Física de la Universidad de Zürich-Irchel, Suiza, Laboratorio de fotogrametría digital, Dr. Andreas Käb (profesor anfitrión), septiembre 2002 – febrero 2003.

PUBLICACIONES (Difusión)

Artículos en revistas indizadas

- S. Rodríguez-Flores, C. Muñoz-Robles, J.A. Quevedo Tiznado, P. Julio-Miranda. (2025) Assessment of Watershed Health, Integrating Environmental, Social, and Climate Change Criteria into Fuzzy Logic Framework. Science of The Total Environment. Vol.9 60 178316.
- Rodríguez, Samuel & Quevedo Tiznado, José Antonio & Muñoz-Robles, Carlos & Julio-Miranda, Patricia. (2023). Sediment Transport Estimation from Hydrological and Autoregressive Models. Agrociencia. 57. 1071. 10.47163/Agrociencia. v57i5.2433. <https://agrociencia-colpos.org/index.php/agrociencia/article/view/2433>
- Rodríguez, Samuel & Muñoz-Robles, Carlos & Ortiz, Azalea & Quevedo Tiznado, José Antonio & Julio-Miranda, P. (2022). Historical and Projected Changes in Hydrological and Sediment Connectivity Under Climate Change in a Tropical Catchment of Mexico. Science of The Total Environment. Vol. 848. 157731. 10.1016/j.scitotenv.2022.157731. Publicado 20 noviembre 2022. CiteScore: 17.6. Impact Factor: 8.2. Inexing: Scopus

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969722048306>

- Teresa de Jesús Arce-Mojica, Udo Nehren, Karen Sudmeier-Rieux, Patricia Julio Miranda, Dieter Anhuf, 2019, Nature-based Solutions (NbS) for Reducing the Risk of Shallow Landslides: Where Do We Stand? International Journal of Disaster Risk Reduction, Volume 41, p.1-12, publicado: agosto 2019. ISSN 22124209.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2019.101293>
- P. Julio-Miranda, A.J. Ortiz-Rodríguez, A.G. Palacio-Aponte, R. López-Doncel and R. Barbosa-Gudiño, 2012, Damage Assessment Associated with Land Subsidence in the San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez Metropolitan Area, México, elements for risk management. Springer, Natural Hazards 64, No. 1, 751-765, DOI 10.1007/s 11069-012-0269-3, ISSN 0921-030X
- Patricia Julio-Miranda, Hugo Delgado-Granados, Christian Huggel and Andreas Kääb, 2008, Impact of the Eruptive Activity on Glacier Evolution at Popocatepetl Volcano (México) During, 1994-2004, Journal of Volcanology and Geothermal Research 170: 86-98.
- Christian Huggel, Demian Schneider, Patricia Julio-Miranda, Hugo Delgado-Granados, and Andreas Kääb, 2008, Evaluation of ASTER and SRTM DEM Data for Lahar modeling: A Case Study on Popocatepetl Volcano, Mexico, Journal of Volcanology and Geothermal Research 170.
- H. Delgado Granados, P. Julio-Miranda, C. Huggel, S. Ortega del Valle, M.A., Alatorre Ibargüengoitia, 2007, Chronicle of a Death Foretold: Extinction of the Small-size Tropical Glaciers of Popocatépetl *Volcano (Mexico)*, Global and Planetary Change 56: 13-22.
- Julio-Miranda, P., Delgado-Granados, H., Huggel C. y Kääb, A., 2007, Actividad eruptiva y cambios glaciales en el volcán Popocatépetl, *México*. Boletín de Geología, Sociedad Geológica Colombiana, 29-2: 153-164.
- Patricia Julio-Miranda, Alberto E. González-Huesca, Hugo Delgado Granados, and Andreas Kääb, 2005, Glacier Melting and Lahar Formation During January 22, 2001 Eruption, Popocatépetl Volcano (Mexico), Zeitschrift fur Geomorphologie 140: 93-102.

- Hugo Delgado Granados, *Patricia Julio-Miranda*, Román Álvarez, Enrique Cabral-Cano, Lucio Cárdenas González, Francisco Correa Mora, Marcos Luna Alonso, and Christian Huggel, 2005, Study of Ayoloco Glacier at Iztaccíhuatl Volcano (Mexico): Hazards Related to Volcanic Activity – Ice Cover Interactions, *Zeitschrift für Geomorphologie* 140: 181-193.
- Julio-Miranda P. y Hugo Delgado Granados, 2003, Fast Hazards Evaluation Employing Digital Photogrammetry: Popocatepetl Glaciers, México, *Geofísica Internacional* 42-2:275-283.

Capítulos en libros

- Rodríguez, Flores Samuel, Muñoz-Robles, Carlos, Quevedo Tiznado, José Antonio, Julio-Miranda, Patricia. Conectividad hidrológica y estructura del paisaje en la subcuenca Santa Cruz de Aquismón en La conectividad del paisaje como enfoque integrador en el manejo y la conservación del territorio. Leija Loredó, Edgar Gregorio; Mendoza, Manuel E; Pérez Hernández, María Jesús (editores). Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. CIGA. 2024. ISBN - Digital: 978-607-30-8762-9: <https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/>
- Arce-Mojica Teresa de Jesús, Julio-Miranda, Patricia y Nehren, Udo. Estimación del índice de riesgo de desastres para México, en Medio ambiente y gestión de los recursos naturales en América Latina, UASLP-TH-Köln, 2020, p. 67-70. ISBN: 978-607-535-132-2
- Julio-Miranda P., Peñaloza-Guerrero C.M., Nehren U., Fekete A., Palacio-Aponte A.G. Building Community Resilience to Flash Floods: Lessons Learnt from a Case Study in the Valles Urban Area, SLP, Mexico. In: Mal S., Singh R., Huggel C. (Eds.) *Climate Change, Extreme Events and Disaster Risk Reduction. Sustainable Development Goals Series*, 2018, Springer, Cham, p. 265-278. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-56469-2_18/Print ISBN 978-3-319-56468-5/ Online ISBN 978-3-319-56469-2
- Álvaro Gerardo Palacio Aponte, Patricia Julio Miranda, Cap. 2 Medio Abiótico en Procesos Territoriales, Económicos y Culturales de San Luis Potosí, Valente Vázquez Solís (Coord.), 1ª Ed., UASLP-UNAM, 2016, p. 29-44, ISBN 978-607-02-6883-0

- Hugo Delgado Granados, Lorenzo Vázquez Selem, Jorge Cortés Ramos, Patricia Julio-Miranda, Guillermo Ontiveros González y Víctor Hugo Soto Molina, C4. La Criosfera en México, en Reporte Mexicano de Cambio Climático, Grupo I Bases científicas. Modelos y Modelación, Carlos Gay y García y José Clemente Rueda Abad (Eds.), Universidad Nacional Autónoma de México, Programa de Investigación en Cambio Climático, 2015, p. 79-112, ISBN 978-607-02-7522-7
- Hugo Delgado Granados, Patricia Julio-Miranda, Gerardo Carrasco Nuñez, Bernardo Pulgarín Alzate, Patricia Mothes, Hugo Moreno Roa, Bolívar E. Cáceres Correa and Jorge Cortés Ramos, Hazards at Ice-Clad Volcanoes: Phenomena, Processes, and Examples From Mexico, Colombia, Ecuador, and Chile in Snow and Ice-Related Hazard, Risk, and Disaster, Wilfried Haeberli and Colin Whiteman (Eds.), 1st. Ed., Elsevier, 2014 p. 607-646. Printbook ISBN 9780123948496/ Ebook ISBN 9780123964731

Memorias en extenso

- Patricia Julio-Miranda y Heidi Cedeño Gilardi, Experiencias y reflexiones sobre la comunicación pública de las Ciencias Sociales, Memorias ECOS No.2 UASLP-Secretaría Académica, noviembre 2019, p. 642-658.
<http://academica.uaslp.mx/eventos/2019/ecos/>
- Patricia Julio Miranda, Azalea Rodríguez Ortiz, Anuschka van 't Hooft y Gerardo Palacio Aponte, 2013, Subsistencia del Terreno y Vulnerabilidades en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí (México). Memorias del XVIII Congreso Internacional de Antropología Iberoamericana, p.421-427. Salamanca (España), Instituto de Investigaciones Antropológicas de Castilla y León, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Salamanca, ISBN: 978-84-941179-1-6.

REUNIONES ACADÉMICAS (Difusión)

Participación en eventos académicos nacionales e internacionales

- Patricia Julio-Miranda y Heidi Cedeño Gilardi, Experiencias y reflexiones sobre la comunicación pública de las Ciencias Sociales, ECOS2019 Experiencias Docentes, Coloquio Institucional, UASLP, 18-20 septiembre 2019, San Luis Potosí, México.
- Ponente en el seminario de la División de Geo ciencias Aplicadas del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, octubre de 2013, San Luis Potosí, México.
- Patricia Julio-Miranda, Gerardo Palacio-Aponte, La perspectiva ambiental de la subsidencia del terreno en ciudades, implicaciones para la gestión del riesgo, XIV Congreso Colombiano de Geología, 31 julio-2 agosto 2013, Bogotá, Colombia.
- Patricia Julio-Miranda, Iván Herrera, Evaluación de la susceptibilidad a la subsidencia del terreno usando métodos indirectos en el estado de San Luis Potosí (México), XIV Congreso Colombiano de Geología, 31 julio-2 agosto 2013, Bogotá, Colombia.
- Partnership of Environment and Disaster Risk Reduction (PEDRR) and the Center for Natural Resources and Development (CNRD), Workshop launch of the master's Disasters, Environment and Risk Reduction (eco-DRR), 7th World Environmental Education Congress (WEEC 2013), 9-14 June, 2013 Marrakech, Morocco.
- Patricia Julio Miranda, Multidisciplina e interculturalidad en la maestría Internacional México-Alemania. Simposio 347: Internacionalización de las universidades, intercambio internacional de estudiantes e interculturalidad, 54 Congreso Internacional de Americanistas, julio 15-20 2012, Viena, Austria.
- Julio-Miranda Patricia, Palacio-Aponte Gerardo y López Luis, Maares in the desert: interpretation and education (San Luis Potosí, México) 1st International Congress on Management and Awareness in protected Volcanic Landscapes, 21-25 May 2012, Olot, Spain.
- Patricia Julio-Miranda, J. Azalea Ortiz, Rodríguez, A. Gerardo Palacio-Aponte, Anuschka Vant'Hooft, Subsidencia y vulnerabilidades en la zona metropolitana de San Luis Potosí (México), XVIII Congreso Internacional de Antropología Iberoamericana, 29-31 marzo, S.L.P., México, 2012.
- Patricia Julio Miranda, Efectos de la subsidencia en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí, División de Geociencias Aplicadas, IPICYT, febrero 2012, S.L.P., México

- Patricia Julio Miranda, Amenazas socio-naturales: la subsidencia del terreno en S.L.P, V Taller de Redes Complejas y sus Aplicaciones, IPICYT-COLSAN, 17-18 noviembre de 2011, S.L.P., México
- Patricia Julio Miranda, Subsidencia del terreno en zonas urbanas, implicaciones para la gestión del riesgo, caso de estudio: zona metropolitana de San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P, México., Seminario-Taller Internacional "Prevención y mitigación de desastres naturales. Perspectivas Interdisciplinarias", Escuela de verano de la UAZ-SPAUAZ, 14-18 junio 2011, Zacatecas, México.
- Patricia Julio Miranda, Los Geoparques: un enfoque interdisciplinario, en Cátedra Francisco Marroquín, Mesa 3 Patrimonio, Cultura e Interdisciplina, 23 septiembre 2011, Facultad del Hábitat y CCSyH, UASLP, S.L.P., México.
- Mónica Elena Ortiz Liñán, *Patricia Julio Miranda*, Los sistemas de información geográfica en la gestión de los recursos acuíferos: el caso de la ciudad de San Luis Potosí, XIII Encuentro de geógrafos de América Latina: Estableciendo puentes en la Geografía Latinoamericana, 25-29 Julio de 2011. Costa Rica.
- P. Julio-Miranda, A.J. Ortiz-Rodríguez y G. Palacio-Aponte, Subsidencia, vulnerabilidad y desastres familiares, estudio de caso: zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, México. XIII Encuentro de geógrafos de América Latina: Estableciendo puentes en la Geografía Latinoamericana, 25-29 julio de 2011. Costa Rica.
- Patricia Julio Miranda, Geografía para el estudio de los desastres, Ponencia magistral presentada en el XXVIII Encuentro Nacional de estudiantes de Geografía, 18-23 octubre de 2010, S.L.P., México.
- Patricia Julio Miranda, La Producción de espacio y los desastres, Comentarista en la Conferencia Magistral en la VIII Semana de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, 3-7 de mayo de 2010, S.L.P., México.
- Patricia Julio Miranda, Diagnóstico del impacto generado por la subsidencia en la ciudad de San Luis Potosí y zona conurbada (México), Exhibición de carteles de Proyectos de Investigación por la UASLP, 20 nov.-2 diciembre 2009, S.L.P., México.

- Patricia Julio Miranda, Desastres y geografía en la Educación Básica, algunas reflexiones, VI Simposio de la Enseñanza de la Geografía, Chihuahua, Chihuahua. 28-30 octubre 2009.
- Valente Vázquez Solís, Patricia Julio Miranda, Perfil de ingreso a la licenciatura de Geografía en la UASLP: retos y consideraciones elementales, VI Simposio de la Enseñanza de la Geografía, Chihuahua, Chihuahua. 28-30 octubre 2009.
- Julio-Miranda P., Delgado-Granados, H. Hernández-Martínez, F., Ortíz-Rodríguez, A., Palacio-Aponte, G., Morphometric Characterization and Classification of Shield Volcanoes of México, Geomorphology 2009, Melbourne, Australia, 6-11 July 2009.
- P. Julio-Miranda, H. Delgado-Granados, A. Ortíz-Rodríguez, F. Hernández-Martínez, G. Palacio-Aponte, Shield Volcanoes of México: A Morphometric Approach (Preliminary Data), AAG 2009 Annual Meeting, Las Vegas, Nevada, 22-27 March 2009.
- G. Palacio-Aponte, P. Julio-Miranda, Geomorphologic Susceptibility and Runoff Coefficients for Mapping Flood Hazard in a Tropical Costal City, Campeche (Mexico), AAG 2009 Annual Meeting, Las Vegas, Nevada, 22-27 March 2009.
- Patricia Julio Miranda, Algunos Tópicos de vulcanología y glaciares, Seminario Permanente del Cuerpo Académico de Ciencias Sociales y Humanidades, 12 de marzo 2008, S.L.P., México.
- C. Huggel, J. Caplan-Auerbach, H. Delgado, P. Julio, H. Mchguth, B. Pulgarin, C., Waythomas, R. Wessels, Mass failures from ice-capped volcanoes under volcanic and climatic impacts, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavík-Iceland, 17-22 August 2008.
- P. Julio-Miranda, H. Delgado-Granados, C. Huggel, A. Kaab, Actividad eruptiva y cambios glaciares en el volcán Popocatepetl, México, Resúmenes del XI Congreso Colombiano de Geología 2007, Bucaramanga, Colombia, 14-17 agosto 2007.
- Patricia Julio Miranda, III Congreso de Investigación de la UASLP, 26 y 27 septiembre 2007, S.L.P., México.
- C. Huggel, D. Schneider, P. Julio-Miranda, H. Delgado-Granados and A. Kääb, DEM Data for Lahar Modeling: Lahars from

Popocatépetl Volcano (México), 2007, Eos Trans, AGU, 88(23) Joint Assembly, Suppl. Abstract V23A-14.

- P. Julio-Miranda, H. Delgado-Granados, Glacial Fragmentation Induced by Eruptive Activity: Popocatépetl Volcano (México), 2007, Eos Trans, AGU, 88(23) Joint Assembly, Suppl. Abstract V33-06.
- P. Julio-Miranda, H. Delgado-Granados, Effects of the Eruptive Activity on Popocatépetl Volcano's Glaciers (Central Mexico), V Workshop of the Working Group on Snow and Ice of PHI-LAC UNESCO and Symposium on Glacier and Snow issues in South America in Climate Change—Organizing the Science for the American Cordillera, Mendoza, Argentina, 4-6 April, 2006.
- P. Julio-Miranda, M.A. Alatorre Ibargüengoitia, A.E. González-Huesca and H. Delgado-Granados, Impact of individual eruptions on ice mass: Popocatépetl a case of study, Fourth Conference Cities on Volcanoes, IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January 2006.
- C. Huggel, D. Schneider, *P. Julio*, H. Delgado and A. Kaab, Modeling of Glacier-induced Lahars Using ASTERS and SRTM terrain data. European Geosciences Union, Vien, Austria, April 2005.
- Patricia Julio, H. Delgado, C. Huggel, A. Kaab, Eruptive-Activity-Forced-extinction of the Intertropical Glaciers: Case Study of Popocatépetl, IAVCEI General Assembly 2004, Pucón-Chile, November 14-19.
- Julio Miranda Patricia, Delgado Granados Hugo, Christian Huggel and Kaab Andreas, Extinction of Popocatépetl Volcano's Glaciers: II. Ice and Fire Interaction, Libro de Resúmenes, IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Querétaro, México, 31 octubre a 5 noviembre, 2004, p. 296.
- Delgado Granados Hugo, *Julio Miranda Patricia*, Huggel Christian, Cárdenas González Lucio, and Ortega del Valle Susana, Extinction of Popocatépetl Volcano's Glaciers: I. Chronicle of a Death Foretold, Libro de Resúmenes, IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Querétaro, México, 31 octubre a 5 noviembre, 2004, p. 296.
- Patricia Julio Miranda, "Ortofotos digitales, MDE y MDT; construcción y aplicación en procesos morfodinámicos", Seminario del Programa de Posgrado en Geología Aplicada, Instituto de

Geología, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 4 junio 2004.

- Julio-Miranda P. and Hugo Delgado Granados, Glacier Melting and Laharic Hazards Assessment at Popocatepetl Volcano (Mexico), Proceedings of the GSA Penrose Conference at Metepec, Puebla, Mexico, January 12-16, 2004, p. 39.
- Hugo Delgado Granados, Julio Miranda P. and, Huggel C., Extinction of Popocatepetl volcano's glacier (México), Abstracts Regional Geomorphology Conference, Mexico, D.F., November 2003.
- Julio Miranda P. and Delgado Granados Hugo, Glacier-Ice-Melting-Related Laharic-event Hazard Evaluation at Popocatepetl volcano, México, Abstracts Regional Geomorphology Conference, Mexico, D.F., November 2003.
- Delgado, H., *Julio, P.* and Huggel, C., Monitoring Popocatepetl Volcano's Glaciers (Mexico): Case Study of Glacier Extinction, European Geophysical Society, Niza, France, April 2003.
- P. Julio-Miranda, H. Delgado, S. Ortega del Valle and C. Huggel, Glacier Inventory Update at Popocatepetl Volcano, México by Digital Photogrammetry: Documentation of Glacier Extinction. 2001, Annual Meeting American Geophysical Union, 10-14 November 2001, San Francisco, Cal. USA.
- Julio-Miranda, P. y H. Delgado Granados, Aplicación de la fotogrametría digital al estudio de los glaciares: una metodología útil para la medición de procesos morfodinámicos. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 5 a 9 noviembre 2001, Pto. Vallarta, México.
- Patricia Julio Miranda y Hugo Delgado Granados, Implementación de una metodología para la evaluación rápida de peligros mediante procesamiento de imágenes: caso de estudio: los glaciares del volcán Popocatepetl, Simposio Internacional Riesgos Geológicos y Ambientales en la Cd. de México, México, D.F., 16-20 octubre 2000, p 115.
- Hugo Delgado, Noé Piedad-Sánchez, Leticia Galván, *Patricia Julio*, José M. Álvarez, Lucio Cárdenas, CO₂ Flux Measurements at Popocatepetl Volcano: II. Magnitude of Emissions and Significance,

American Geophysical Union, 1998 Fall Meeting, San Francisco, Cal., USA, November 1998, p. F926.

- Noé Piedad-Sánchez, Hugo Delgado, Leticia Galván, *Patricia Julio*, José M. Alvarez, Lucio Cárdenas, CO₂ Flux Measurements at Popocatepetl Volcano: I. Volcanic-Gas-Plume Differentiation, Origin and Implications, American Geophysical Union, 1998 Fall Meeting, San Francisco, Cal., USA, November 1998, p. F926.
- *Patricia Julio* y Hugo Delgado, Caracterización morfométrica de volcanes escudo mexicanos, Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F., septiembre 1998.
- Noé Piedad-Sánchez, Hugo Delgado, Lucio Cárdenas, Leticia Galván, *Patricia Julio-Miranda*, Improvement in SO₂ Emission Methodologies Applied at Popocatepetl Volcano, Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F., septiembre 1998.
- Hugo Delgado-Granados, Lucio Cárdenas-González, Noé Piedad-Sánchez, Leticia Galván-Chávez y *Patricia Julio-Miranda*, Structure of non Eruptive Gas Plumes from Popocatepetl Volcano, México: II. Morphology, Size and Significance, Colima Volcano, Sixth International Meeting, Colima, Mexico, January 1998.
- Hugo Delgado-Granados, Lucio Cárdenas-González, *Patricia Julio-Miranda*, Structure of Non-Eruptive Gas Plumes from Popocatepetl Volcano, México: I. Chemical Structure and Processes Influencing Plumes, Colima Volcano, Sixth International Meeting, Colima, Mexico, January 1998.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DISCIPLINAR

- Taller regional para América Latina, reducción de riesgo de Desastre y adaptación al cambio climático basado en ecosistemas. ONU-medioambiente y Pontificia Universidad Javeriana. 26-30 agosto 2019 (40 h).
- Workshop: "Disasters, Environment and Risk Reduction – ecoDRR", Centre for Natural Resources and Development, Cologne University

of Applied Sciences and Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction (40 h), Cologne, Germany, 20-25 agosto 2012.

- Curso: "Escenarios de Cambio Climático: Construcción, uso e importancia en el manejo de riesgo ante el cambio climático", Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM y Agenda Ambiental, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (15 h), San Luis Potosí, México, 1-3 febrero 2010.
- Curso: "Geoinformación para la evaluación y manejo del riesgo a múltiples amenazas", Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM e International Institute for Geoinformation Science and Earth Observation de Holanda, (160 h lectivas), Morelia, Michoacán, 2-27 junio 2008.
- Curso: "Sustentabilidad e Interdisciplina: una perspectiva desde el enfoque de los sistemas complejos", Agenda Ambiental, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (32 h), San Luis Potosí, México, 16 febrero-24 mayo 2008.
- Seminario: "Prevención de riesgos, desastres y vulnerabilidad de los asentamientos humanos", SEDESOL-CIESAS, Cd. de México, 15-16 de noviembre de 2007.
- Curso: "Geoestadística aplicada a la generación de escenarios ambientales e inventario de recursos naturales", Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (8 h), San Luis Potosí, México, 8 octubre 2006.
- Taller: "Using LAHARZ; GIS Based Software to Map Areas of Potential Inundation from Lahars", Dr. S. P. Schilling, U.S. Geological Survey, Cascades Volcano Observatory, Cities on Volcanoes, Quito, Ecuador, January 19-21 2006.
- Curso: International Short Course Pyroclastic Rocks, Dr. H.U., Schminke & Dra. M. Sumita, Posgrado en Ciencias de la Tierra, I. Geofísica, UNAM, January 24-28 2005.
- Curso: "Sistemas geotérmicos", Instituto de Geofísica, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 20-24 marzo 2000.
- Curso: "Espectrometría por Fluorescencia de Rayos X y Manejo del Inno-X OMEGA OSD-2000, (8 h), Instrumentación Analítica y científica S.A de C.V., febrero 2012.
- XII Curso Internacional de "Volcanología y Geofísica Volcánica", Departamento de Volcanología, Museo Nacional de las Ciencias Naturales - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Cabildo

de Lanzarote, Islas Canarias, España, 140 h, 13 octubre-4 noviembre de 1999.

- VIII Curso de campo sobre rocas volcánicas. Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (40 h), San Luis Potosí, México, 17-21 mayo 1999.
- Curso: "Aplicaciones de la Percepción Remota a los recursos hidrológicos y el manejo de cuencas hidrológicas", Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota, Instituto de Geografía, UNAM, México, 23 octubre a 3 noviembre 1989.
- Curso: "Geomorfología Fluvial", Facultad de Filosofía y Letras, División de estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 2-19 septiembre 1987.
- Curso: "Editor de Burroughs", (30 h), Centro de Cálculo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 14-25 abril 1986.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Como responsable

- “Diagnóstico del impacto generado por la subsidencia en la Ciudad de San Luis Potosí y zona conurbada”, Fondo de apoyo a la investigación, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, noviembre 2008-octubre 2009.
- “Comparación geomorfológica de volcanes escudo de diversas regiones volcánicas de México”. PROMEP-SEP, noviembre 2007-octubre 2009.
- “Volcanes escudo mexicanos, caracterización geomorfológica mediante el empleo de modelos digitales de elevación”. Fondo de apoyo a la investigación, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, noviembre 2006-octubre 2007.
- Estudio de la interacción actividad eruptiva-glaciares en el Volcán Popocatepetl 2006-2001 (proyecto doctoral).

Como colaboradora

- “Propuesta metodológica a partir de indicadores para la evaluación de amenazas socio-naturales en sitios turísticos de México”, Cuerpo Académico Procesos Territoriales, Cultura y Desastres, SEP-PROMEP, diciembre 2014-diciembre 2015.
- “Estudios glaciológicos y volcanológicos en México y sus aplicaciones en la evaluación de peligros” a cargo del Dr. Hugo Delgado Granados, Instituto de Geofísica, UNAM, 1997-2008.
- “Sistema de Información Geográfica para la Gestión Ambiental” (SIGGA), PROFEPA-PEMEX-UNAM, abril 2005-febrero 2006.
- “Servicio Geológico Metropolitano”, UNAM - Dirección General de Protección Civil del Gobierno del D.F., enero 2000 a febrero 2002.

- "Monitoreo de gases volcánicos del Popocatepetl" a cargo del Dr. Hugo Delgado, CENAPRED – UNAM, Instituto de Geofísica, 1998 – 2002.

CURSOS IMPARTIDOS

- Taller Internacional del Grupo de trabajo de nieves y hielos (GTNH): "Geomática aplicada al estudio de los glaciares", México, D.F. Auspiciado por: Secretaría de Relaciones Exteriores, Programa Hidrológico Internacional para América y el Caribe (PHI-LAC) de la UNESCO y UNAM. 10-20 de mayo de 2007.

II. DOCENCIA

Cursos impartidos a nivel licenciatura

- *Comunicación Pública de las Ciencias Sociales y Humanidades*, Universidad Autónoma de S.L.P, enero-junio 2022 a la fecha.
- *Arqueología Digital*, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, enero-junio 2022 a la fecha.
- *Arqueología y Desastres*, Lic. Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P,
- *Percepción Remota*, Lic. Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto 2009 a la fecha.
- *Geoarqueología*, Lic. Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, enero-2008 a la fecha.
- *Fotointerpretación*, Lic. Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto 2007 a la fecha.
- *Geomorfología*, Lic. Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-diciembre 2006 a la fecha.

- *Seminario de Tesis III*, Lic. Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-noviembre 2007.
- *Sistemas de Información Geográfica*, Lic. Antropología, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, enero-junio 2007.
- *Seminario de Tesis I*, Lic. Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-diciembre 2006.
- *Introducción a la Geografía*, Lic. Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-diciembre 2006.
- *Ciencias de la Tierra*, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, agosto-diciembre 2005.

Cursos impartidos a nivel posgrado

- *Estrategias para la apropiación social del conocimiento* (impartición en equipo). Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, febrero-junio 2023/ febrero-junio 2026
- *Problemática y gestión ambiental* (impartición en equipo). Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-diciembre 2019, septiembre-diciembre 2020.
- *Desastres, medio ambiente y reducción del riesgo (eco-DRR)* Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, enero 2014 a enero 2022.
- *Amenazas naturales, desastres, evaluación y gestión del riesgo: una perspectiva multidisciplinaria*, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, 2009-2013.
- *Seminario Multidisciplinario*, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, agosto-diciembre 2007; enero-junio 2008; enero-mayo 2015; febrero-junio 2020

Programas analíticos elaborados

Licenciatura

- Comunicación pública de las Ciencias y las Humanidades, elaborado conjuntamente con Mtra. Heidi Cedeño Gilardi, Dra. Gabriela Torres Montero y Dra. Ana Laura Fonseca Patrón. Aprobado en 2021.
- Arqueología Digital, Licenciatura en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, UASLP. Aprobado en 2021.
- *Arqueología y Desastres*, elaborado conjuntamente con Dr. Achim Lelgemann Herden, Licenciatura en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, UASLP. Aprobado en 2015.

Posgrado

- Estrategias para la apropiación social del conocimiento, elaborado conjuntamente con Dra. Ana Cristina Cubillas Tejeda y Dra. Mariana Buendía Oliva, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, febrero-diciembre 2021.
- *Amenazas naturales, desastres, evaluación y gestión del riesgo: una perspectiva multidisciplinaria*, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de S.L.P, aprobado por el Comité Académico diciembre 2008.

Cursos de actualización docente

- Curso: "Operación, vuelo y fotogrametría con dron para uso profesional y docente". 5-8 agosto 2024 (20 h).
- Diplomado: "Transversalización de la perspectiva de género en la educación superior". Observatorio de Equidad y Género de la UASLP, 8 septiembre 2017 a 12 enero 2018 (160 h).
- Taller "Elaboración de programas analíticos" Secretaria Académica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 9 febrero 2015 (6 h.).
- Curso-taller "Dendrocronología aplicado para los arqueólogos" (10 h), Universidad de Cornell, Universidad Estatal de Arizona e

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. 3 junio 2014, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

- Taller: "Género e igualdad de oportunidades", División de Desarrollo Humano, Facultad de Psicología, Observatorio Universitario de Equidad y Género, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (20 h), San Luis Potosí, México, 14-18 febrero 2011.
- Curso: "Reflexiones sobre la enseñanza en la universidad. La Geología como ejemplo", Sociedad Colombiana de Geología, XI Congreso Colombiano de Geología, Bucaramanga, Colombia, 13 agosto 2007.

Cursos de capacitación impartidos

- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, D.F., 12 marzo 2006.
- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, CONAFE-Pachuca, Hgo., 19 diciembre 2005.
- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, CONAFE-Tlaxcala, Tlax., 25 noviembre 2005.
- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, Escuela Normal Superior de México, 31 octubre 2005.
- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, Escuela Normal Superior de México, 31 mayo 2005.
- Diplomado "La ciencia en tu escuela", Academia Mexicana de Ciencias, 9 abril 2005.
- Diplomado para la enseñanza de las ciencias de la tierra en el bachillerato, UNAM. enero 2001
- Diplomado "La enseñanza de las Ciencias de la Tierra en el Bachillerato", organizado por el Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra y el Programa de Integración de Docencia e Investigación de la UNAM, 19 y 26 de agosto 2000.

Participación en elaboración de libros

- López-Pérez, O, (Coordinadora), Estudio de la entidad en donde vivo. San Luis Potosí, Tercer Grado Educación Básica, Secretaria de Educación Pública, 1ª ed. 2011, Sección el Medio Físico.

Dirección de tesis de licenciatura (concluidas)

- Oscar Daniel Zarate Velázquez, "Caracterización de los suelos de sitios arqueológicos en el estado de Aguascalientes, México, Licenciatura en Arqueología, FCSyH-UASLP, 2018
- Héctor Fabián Hernández Herrera, "Caracterización socioeconómica de la población de Ciudad Satélite en relación a la subsidencia del terreno, San Luis Potosí (México), Licenciatura en Geografía, FCSyH-UASLP, 2015.
- Juana Gabriela Uribe Lizardo, "El medio físico y los asentamientos prehispánicos del valle de Malpaso, Zacatecas, México", Licenciatura en Arqueología, ECSyH-UASLP, 2013.
- María Irene Pérez Baltazar, "Análisis espacio-temporal de las amenazas naturales, la ocurrencia de desastres y su relación con el índice de Desarrollo Humano en el Estado de San Luis Potosí, México 1960-2010", Licenciatura en Geografía, CCSyH-UASLP, 2012.
- Azalea Judith Ortiz Rodríguez, "Análisis del impacto ocasionado por el fenómeno de subsidencia en la zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, México", Licenciatura en Geografía, CCSyH-UASLP, 2010.

Dirección de tesis de posgrado (concluidas)

- Irma Gabriela Narváez Juárez, Análisis de la vulnerabilidad ambiental a inundaciones súbitas en la Ciudad de Matehuala, San Luis Potosí, México, Maestría Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, 2023
- Diana Elizabeth Navarro Flores, "Propuesta del diseño de un programa de comunicación de riesgo por subsidencia en la zona metropolitana de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez, México", Maestría Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, 2014
- Iván Leonardo Herrera Pérez, "Análisis de la susceptibilidad a la subsidencia en el estado de San Luis Potosí (México) como herramienta para la gestión ambiental", Maestría Programas

Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, 2012.

- Guillermo Sigfrido Stevens Vázquez, "Análisis espacial de la vulnerabilidad hídrica en la zona metropolitana de la ciudad de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, México", Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, 2012.
- Mónica Elena Ortiz Liñán, "Propuesta de un sistema de información geográfica, como instrumento de gestión del agua en la ciudad de San Luis Potosí, México", Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, 2012.

Codirección de tesis de posgrado (concluidas)

- Alejandra Ramos Galvez, Mexico City's Community Resilience to Climate Change: Perception of Flooding Risks in Ecatepec. Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 25.09.2023.
- Carolina Alexandra Dolores Silva Santelices, Urban Wetlands and Resilience to Climate Change: A Case of Valdivia, Chile, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 29.11.2020.
- Claudelle Anna Serano, Hurricane Events and Implications to Food Security: A Study of the COMMONWEAL of Dominica, Pre and Post hurricane Maria of 2017. Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 23.09.2020
- Laura Lizeth Piranzán Paloma, Urban Wetlands as Disaster Risk Prevention Tool Based on the Analysis of Ecosystem Services. Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 25.11.2020.

- Karla Lienhart, Analysing The Risk of Flash Flood in The City of Matehuala, Mexico, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 11.09.2020.
- Santiago Nuñez Ramírez, Lessons learned from the 2011 Landslide Event in Nova Friburgo, Brazil –A Resilience Study on the Community and Municipality Levels, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 2017.
- María Isabel Meza Rodríguez, Drought Risk Index in Rio de Janeiro State, Brazil, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 2017.
- Daniela Taller, Visiones para la regeneración y gestión de paisajes degradados en la Mata Atlántica de Rio de Janeiro, Brasil, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 2015.
- Teresa de Jesús Arce Mojica, Developing a Methodological Approach for National Risk Index for Mexico México, Maestría internacional, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 2014.
- Katharina Butz, Drought Vulnerability Assessment in Northern-Central Chile, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, Germany, 2014.
- Cynthia Marisol Peñalosa Guerrero, Flood Resilience Assessment, A Study Case at Ciudad Valles, San Luis Potosí, Mexico, Maestría ENREM, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias

Ambientales, UASLP, México e Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, University of Applied Sciences of Cologne, German, 2014.

- Gloria Isabel León Rojas, Evaluación de la susceptibilidad a incendios forestales en San Luis Potosí, México, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP, enero 2014.

Participación en comités tutelares (asesora)

Licenciatura

- Juan Gerardo Torres Escalante, Dinámica agrícola y repercusiones del riego con agua residual en la cuenca cerrada del Valle de San Luis: 1970-2009, Lic. Geografía, FCSyH UASLP, junio 2015.
- Rosario Aidé Ortiz Hernández, Contexto académico-administrativo en el proceso enseñanza aprendizaje de la Geografía en la educación secundaria, Lic. Geografía, FCSyH UASLP, mayo 2015.
- Erika Maldonado Patiño, Capacidad de carga turística en la localidad de Minas Viejas, municipio del Naranjo, San Luis Potosí. Lic. Geografía, FCSyH UASLP, enero 2015.
- Adolfo Gustavo Vázquez Martínez, Valoración de los recursos naturales y culturales para la creación de un corredor turístico en los municipios de Cedral, Matehuala y Villa de la Paz, San Luis Potosí, Lic. Geografía, FCSyH UASLP, mayo 2014
- Carlos Iván Robles Rodríguez, La industria lítica tallada en la Zona media, San Luis Potosí, Lic. Arqueología, ECSyH UASLP, mayo 2014.
- María del Carmen Rodríguez Coronado, Vulnerabilidad socioeconómica ante la presencia de inundaciones en Ciudad Valles, San Luis Potosí, Lic. Geografía, CCSyH UASLP, julio 2013.
- Lourdes Anahid Cruz Pérez, Áreas susceptibles a inundaciones y vulnerabilidad socio-económica asociada en la zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, Lic. Geografía, CCSyH UASLP, agosto 2012.
- José de Jesús Izaguirre Hernández, Estudio de atribución de las tendencias de precipitación, cantidad y distribución, a partir de datos diarios observados en el período 1970-2000 para el estado de San Luis Potosí, Lic. Geografía, CCSyH UASLP, agosto 2012.

- Cinthia Lourdes Navarro Moreno, Cálculo del volumen de tefras emitidas por el volcán Parícutín mediante la comparación de Modelos Digitales de Elevación, Lic. Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2011.

Posgrado

- Samuel Rodríguez Flores, Evaluación integral, mediante lógica difusa y modelación, de la subcuenca Santa cruz Aquismón, S.L.P, México, Doctorado, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, 2024.
- Guillermo Ontiveros González, Modelo el comportamiento físico de un glaciar de montaña, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra-UNAM, septiembre 2018.
- Bianca L. Niño Daniel, Emociones de miedo e ira en la percepción de riesgo ante inundaciones súbitas en la ciudad de San Luis Potosí, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, 2015.
- Laura Elena Ortega Elorza, Diagnóstico de vulnerabilidad desde la salud ambiental ante condiciones de variabilidad climática en comunidades de la Huasteca Potosina, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, 2015.
- Hugo Alberto Castillo Gómez, Vegetación del Cañón del Espinazo del Diablo, San Luis Potosí, México, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, abril 2015.
- Karina Calderillo, Cambio climático, vulnerabilidad social y propuesta de adaptación en la región Huasteca Potosina, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, mayo 2014.
- Víctor M. Sánchez T, La percepción de riesgo ante amenazas hidrometeorológicas en la ciudad de San Luis Potosí, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP febrero 2012.
- María de Jesús Guevara Macías, Análisis de la vulnerabilidad socioeconómica por inundaciones en la ciudad de San Luis Potosí, Maestría, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, agosto 2010.

III. COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Artículos publicados

- Patricia Julio Mirada, 2020, *¿Es un desastre la pandemia por COVID-19?*, Revista Universitarios Potosinos, Año 17, No. 251, septiembre, p.22-27.
- Patricia Julio Miranda, *La reducción de desastres y los ecosistemas*, 2017, Revista Macpalxóchitl, Órgano de información y difusión de la Sociedad Botánica de México, octubre, p. 4-5.
- Patricia Julio Miranda, Hugo Delgado Granados, Lucio Cárdenas González, 2009, *Adiós a los glaciares del Popocatepetl*, Revista ¿Cómo Ves?, Revista de divulgación de la ciencia UNAM, Año 11, No. 126, p. 11-15.
- Patricia Julio y Oscar Peralta, 2002, *El Servicio Sismológico Nacional*, 2002, Revista El Faro, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, año II, no. 17, p. 8-9.
- Hugo Delgado Granados, Patricia Julio Miranda y Alberto E. González Huesca, 1999, *La excursión: El Popocatepetl y yo*, Revista Correo del Maestro, año 3, no. 36, p. 9-11.
- Hugo Delgado Granados y Patricia Julio, 1998, *Los peligros volcánicos*, Revista Correo del Maestro, año 3, no. 28, p. 18-22.
- Rodríguez Flores, S., Muñoz Robles, C., Julio Miranda. y Quevedo Tiznado, J. A. (2026). Variación espacio-temporal del uso de suelo y las inundaciones en el contexto de cambio climático. Tecnología y Ciencias del Agua. 17 (2).

Entrevistas (Podcast)

- El arte de ser científica, Programa Elijo el Arte, Radio UASLP, 27 junio 2025.
<https://open.spotify.com/episode/646rCOKLWpy3VmARtvSz8b2025>.
- Don Goyo, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, 20 junio 2023.
<https://open.spotify.com/episode/4cKiCwpB4IRw9wH3a15gtq?si=IFpbypwIRhujF-VOWuvG0g>

- El día de las montañas, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, 12 diciembre 2022.
https://open.spotify.com/episode/5zxn7Hr5xOIbVn9iLIXaRy?si=mqpTn4bwT_Wn5VukGVq7Yg
- Volcanes activos, hermosas postales en movimiento, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, agosto 2022.
<https://open.spotify.com/episode/0vsQJzAoIyOWLt9LJAoxUn?si=fDMBbc i3TrK6YzW2jUQ6fA>
- El relieve del litoral mexicano, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, mayo 2022.
https://open.spotify.com/episode/1DWbEbZC0xjXJzdz4u3NKS?si=AeSWj bP3TGCWF_-QxSgkq
- Volcanes submarinos: erupción del volcán Tonga, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, enero 2022.
<https://open.spotify.com/episode/5oG1JZB2Ar9IPCZVx6bUWY?si=KxKFq d0uS-q-wRrYrrgwmQ>
- Erupción del volcán la Palma, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, 18 octubre 2021.
<https://open.spotify.com/episode/1YGmNPUWQ3jc9kux1ubhmC?si=uaW b9jI5Rwm5MfuMgvPejQ>
- ¿Los desastres naturales en verdad existen? Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP 23 agosto 2021.
<https://open.spotify.com/episode/4I2gkGvySA4UOhLJTme1DN>
- Los volcanes nevados de México, Programa El espíritu de las montañas, Radio-UASLP, 26 de julio 2021.
<https://open.spotify.com/episode/0z3cf4PbxtIFOaxfhAVX73>

Entrevistas radio y medios impresos

- Día internacional de las Montañas, Programa Revolución Sostenible, Radio-UASLP, 9 diciembre 2020.
- Ser mujer de ciencia en el siglo XXI, Agencia Informativa CONACYT, mayo de 2018.
<http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/humanidades/20675-patricia-julio-mujer-ciencia-siglo-xxi>
- Llamam a avanzar en la prevención de los desastres naturales El Heraldo de San Luis Potosí, 10 febrero 2015.

<http://elheraldoslp.com.mx/2015/02/10/llaman-a-avanzar-en-la-prevencion-de-desastres-naturales/>

- En 25 años habrán desaparecido Mi ambiente, 1 mayo 2005. Año 13, Núm. 487. México D.F.
- La extinción del glaciar y el riesgo volcánico, La Jornada de Oriente, 17 febrero 2005.
- Desaparecen los glaciares de montaña, El Universal, 9 agosto de 2003
- Imprescindible mantener la vigilancia y el monitoreo del volcán Popocatépetl”, La Jornada de Oriente, 19 agosto de 2000.
- La excursión. El Popocatépetl y yo”, La Jornada de Oriente, 01 de mayo de 1999.

Conferencias y talleres impartidos

- Taller: Día del niño, REDICITI-COPOCYT, Museo del Ferrocarril, 30 mayo 2023.
- Ponente en la 4ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología, 31 octubre al 25 de noviembre de 2022.
- Conferencia: México. Tierra de Volcanes, Cuerpo Académico Filosofía Contemporánea, a través del Seminario Estética y Naturaleza, Universidad Autónoma de Guanajuato, 26 abril 2022.
- Conferencia: *Hablemos de sismos en los espacios universitarios, Fake news y sismos*, FCSyH-UASLP, 27 octubre 2021.
- Conferencia: *De estudiante a científica, una odisea interminable*, UASLP, 07 febrero 2019.
- Taller: XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 2018. Desastres Naturales y Arqueología.
- Taller: XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 2017. El agua: estrategias en Aridoamérica y obras hidráulicas en Mesoamérica.
- Taller: Las maravillas de la Ciencia, Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, abril 2014.

- Conferencia: *Los glaciares*, XII Semana de la Ciencia, Cultura y Salud, Instituto Cervantes, A.C., San Luis Potosí, febrero 2009.
- Conferencia: *¿Glaciares en México?*, pasado, presente y futuro. Asociación Potosina de Montañismo y Espeleología e Instituto de Geología de la UASLP (13 marzo 2008).
- Conferencia: *Interacción hielo-fuego*, La Ciencia en el Bar. Cuerpo Académico de Materiales, Facultad de Ciencias, UASLP (26 septiembre, 2007).
- Conferencia: *La actividad volcánica y su relación con el Popocatepetl*, Centro de Capacitación para el trabajo Industrial, No. 13, SEP (junio 2003).
- Conferencia: *Riesgo volcánico*, Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Naucalpan, Programa Jóvenes hacia la investigación, UNAM (mayo 2002).
- Conferencia: *Vulcanología*, Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Preparatoria Coyoacán-Magdalena Contreras del Instituto de Educación Superior del D.F. (octubre 2001).
- Conferencia: *Imagina y crea con la ciencia y la tecnología, el Colegio de Bachilleres del Estado de México*, (22 al 26 de octubre, 2001).
- Conferencia: *El Popocatepetl*, Semana de la Ciencia y la Tecnología en el Colegio de Bachilleres del Edo. de México No. 4 "Valle de Chalco Solidaridad", SEP (octubre 2001).
- Conferencia: *Actividad reciente del Popocatepetl*, Museo de Geología UNAM (abril 2001).
- Conferencia: *La vulcanología en México*, Escuela Nacional Preparatoria No. 8 "Miguel E. Schulz", UNAM, (marzo 2001)
- Conferencia: *Explorando los volcanes activos de México*, SEIT No. 50, SEP (octubre 2000).
- Conferencia: *Los volcanes y el hombre*, Museo de Geología UNAM (enero 2000).
- Conferencia: *Los volcanes*, Secundaria Técnica No. 113, SEP (nov.1998).

- Conferencia: *Riesgos Volcánicos*, Museo de Geología, UNAM. Septiembre 1998.

Cursos organizados

- Curso-Taller Divulgación de la Ciencia: "Los científicos y sus públicos, una introducción a la comunicación pública de las ciencias a través de su historia" 12, 14 y 16 de mayo, con una duración de 9 h, impartido por la Dra. Susana Biró, Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Cuerpo Académico de Ciencias Sociales y Humanidades, CCSyH, UASLP.

Cursos de formación

- Diplomado de Divulgación de las Humanidades y las Ciencias Sociales, Dirección General de Divulgación de las Humanidades, UNAM, noviembre 2021 a febrero 2022.
- Taller: "Creación de Empresas de Divulgación", REDICIT, Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, San Luis Potosí, S.L.P., 1 julio 2015, (5 h).
- Curso: "Museos y Comunidades: teorías, modelos y experiencias en América Latina", Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, 3-5 noviembre 2011.
- Taller: "Redacción para la divulgación de la Ciencia", impartido por Sergio de Régules Ruíz-Funez, Escuela de Ciencias de la Comunicación, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, 15-16 julio 2011, (10 h).
- Curso: Divulgación de la Ciencia: "Los Científicos y sus públicos", impartido por Susana Biro, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, 12-14-16 marzo 2007, (9 h).
- Curso: "Los clásicos de la divulgación", Facultad de Ciencias, UNAM, impartido por Susana Biro, febrero-junio 2005.

Cursos impartidos

- Comunicación pública de las ciencias, Lic. en Arqueología, FCSyH, UASLP (agosto-diciembre 2021).
- Apropiación del conocimiento científico. Posgrado en Ciencias Ambientales, febrero 2024/febrero 2026

Participación en comités

- Integrante del Comité Editorial de la Revista de divulgación Universitarios Potosinos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, diciembre 2018 a febrero 2026.
- Integrante del Consejo de Coordinación de la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación (REDICITI), COPOCYT. 2021- julio 2023.

IV. GESTIÓN ACADÉMICA

CARGOS DESEMPEÑADOS

Coordinadora de la Licenciatura de Arqueología
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, septiembre 2024 a la fecha

Secretaría de Vinculación
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, agosto 2021 a junio 2023.

Coordinadora de la Licenciatura de Arqueología
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, enero 2018 a agosto 2020

Coordinadora Académica
Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, Agenda Ambiental, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, julio 2013- julio 2015.

Coordinadora Académica
Programa internacional de doble titulación Environment and Resources Management. Instituciones participantes: TH Köln-ITT (Alemania) y de Posgrado en Ciencias Ambientales, Agenda Ambiental, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México), julio 2013- julio 2015.

Cursos de capacitación

- Taller: "Formación de coordinadores de posgrado", XXVII Congreso Nacional de Posgrado, Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado A.C., Coordinación de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, 25-27 septiembre 2013.