Lorna G. Jaramillo Nieves, Ph.D., G.T.
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
PO Box 23323
San Juan, Puerto Rico 00931-3323
Trabajo: (787) 764-0000 x86779 / Celular: (787) 562-5186
lorna.jaramillo@upr.edu
ORCID 0000-0002-8152-7167
LinkedIn

PERFIL:
Fiel creyente de la excelencia en la educación y la academia. Desarrollo de investigación interdisciplinaria y lo socialmente relevante.

AREAS DE INTERÉS EN LA INVESTIGACIÓN:

- Estudios de riesgo geológico y geología ambiental.
- Aplicación de técnicas de teledetección a los problemas geológicos y ambientales.
- Estudio de eventos geológicos que causaron desastres en la historia de Puerto Rico.
- Epistemología de la ciencia: Estudio de la construcción del conocimiento en las ciencias geológicas.
- Modelación de agua subterránea.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

enero, 1999 - diciembre de 2003	**Universidad de Colorado, Boulder** Doctora en Filosofía, Geología *Evaluación por medio de teledetección de la química y la dispersión regional de los elementos de los depósitos de pórfidos de cobre en las montañas de Silver Bell, Arizona.* Director de disertación: William Atkinson, Ph.D. https://www.colorado.edu/geologicalsciences/
agosto, 1996 - diciembre, 1998	**Universidad de Puerto Rico en Mayagüez** 11 horas de crédito, Maestría en Ciencias Director de tésis: Glen S. Mattioli, Ph.D. https://www.uprm.edu/geology/
agosto, 1991 - diciembre, 1995	**Universidad de Puerto Rico en Mayagüez** Bachillerato en Ciencias, Concentración en Geología Magna Cum Laude Medalla Harry Hess: Mejor promedio de la clase https://www.uprm.edu/geology/

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

julio, 2016-presente
Universidad de Puerto Rico en Río Piedras
Facultad de Estudios Generales
Departamento de Ciencias Físicas
Catedrática

julio, 2010-junio, 2016
Universidad de Puerto Rico en Río Piedras
Facultad de Estudios Generales
Departamento de Ciencias Físicas
Catedrática Asociada

agosto, 2004 – junio, 2009
Universidad de Puerto Rico en Río Piedras
Facultad de Estudios Generales
Departamento de Ciencias Físicas
Catedrática Auxiliar

1999 - 2003
Servicio Geológico de los Estados Unidos Norteamericanos
Oficina de Campo del Suroeste, Tucson, AZ
Geólogo GS-09

Describir los depósitos superficiales transportados por la erosión de minas activas mediante la identificación de zonas de alteración en las montañas de Silver Bell, Arizona, utilizando técnicas de teledetección en las regiones del espectro visible e infrarrojo.

Filtrar los criterios de identificación de los espectros de alteración en las cuencas asociadas con las regiones mineralizadas y su evaluación ambiental (origen, criterios de transporte e identificación de minerales).

Revisar y asistir en el proceso y edición para el marco hidrológico del área fronteriza México-Estados Unidos.

Asistir al supervisor en la preparación del trabajo para el proyecto del año fiscal por medio de la revisión de mapas, fotos aéreas, imágenes de satélite, investigación y recopilación de información existente en mapas geológicos y de otros tipos.

2001
Waterstone Environmental Hydrology & Engineering Inc., Boulder, Colorado
Contrato de Servicios
Traducción de informes hidrológicos científicos del idioma español al inglés.

1995 **Waterways Experiment Station**
US Army Corps of Engineers, Vicksburg, Mississippi
Internado de Verano
Auxiliar de laboratorio
Análisis granulométrico de las áreas seleccionadas a lo largo de la región costera oriental de los EE.UU.

1992-1993 **Red Sísmica de Puerto Rico**
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez
Analista de datos
Obtención de datos de la actividad sísmica de Puerto Rico y la Placa del Caribe.

CERTIFICACIONES y LICENCIAS:

Geólogo en Entrenamiento
Asociación Nacional de Juntas Estatales de Geología (*National Association of the State Boards of Geology, ASBOG*)
Número de licencia 077-E

EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN UNIVERITARIA:

Cursos en el Departamento de Ciencias Físicas, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras:

- **Fundaciones de Ciencias Físicas para Estudiantes en el Programa de Educación Especial y Educación de Elemental de la Facultad de Educación** (CIFI 3005)
- **Evolución de la Tierra** (CIFI 3026)
- **Energía, conservación y ambiente** (CIFI 3036)
- **Fundaciones y el Desarrollo de las Ciencias Físicas I y II** (CIFI 3055, CIFI 3065)
- **Temas Interdisciplinarios de las Ciencias Físicas: Aspectos Humanos de los Eventos Geológicos** (CIFI 4995) (Autora del diseño del curso)
- **Temas Interdisciplinarios de las Ciencias Físicas: Desarrollo de la química** (CIFI 4995) **Actualmente revisado como Procesos geológicos, desastres y sus efectos en la sociedad** (CIFI 4065)

Cursos ofrecidos por invitación en otras facultades o escuelas:

- **Geología Física** (CINA 4147) Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
- **Uso y Planificación de Terrenos** (CINA 4167) Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
- **Fundamentos epistemológicos de las ciencias físicas** (ESGE 4186)

Programa de Bachillerato en Estudios Generales, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

- **Estudios independientes: Hidrogeología de Puerto Rico,** (GEOG 4015) Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
- **Riesgos y amenazas naturales** (PLAN 6003)
  Escuela Graduada de Planificación Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Cursos ofrecidos como asistente de cátedra:

- **Laboratorio de Petrología Introductorio** (GEOL 3020) Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Artes y Ciencias, Universidad de Colorado, Boulder
- **Laboratorio de Geología para Ingenieros** (GEOL 4015) Departamento de Geología, Facultad de Artes y Ciencias, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

EXPERIENCIA DE ENSEÑAZA A NIVEL K-12:

	Programa de verano, Alianza para la Participación Minoritaria (AMP, por sus siglas en inglés)
verano de 2007	Escuela Superior, Luis Muñoz Rivera, Utuado, Puerto Rico
verano de 2006	Escuela Superior, Luis Muñoz Marín, Yabucoa, Puerto Rico
verano de 2005	Escuela Superior, Josefina León Zayas, Jayuya, Puerto Rico
	Instituto 2000
primer semestre 2006	Taller de Geología y Medio Ambiente para Maestros
verano 2006	Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

MENTORÍA DE ESTUDIANTES:

Primer semestre 2019-20 - Segundo semestre 2022-23	***Characterization and Formation of Beach Rock in Puerto Rico*** Kevián A. Pérez Valentín Disertación Doctoral Departamento de Ciencias Ambientales Facultad de Ciencias Naturales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras Miembro de comité
primer semestre 2016-17 – segundo semestre 2021-22	**El impacto de la migración humana en el uso de terrenos y la calidad de agua** Marianne Cartagena Colón Disertación Doctoral Departamento de Ciencias Ambientales Facultad de Ciencias Naturales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras Miembro de comité

segundo semestre 2014-15

Proyecto de investigación sobre la relevancia del terremoto del 1918 en Puerto Rico para la actualidad
Joel Soto Melecio, Tesina
(Variedad: experiencia de investigación)
Programa de Bachillerato en Estudios Generales
Facultad de Estudios Generales
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Directora de tesina

segundo semestre 2014-15

Proyecto de investigación sobre la relevancia del terremoto del 1918 en Puerto Rico para la actualidad
Elenis García Marcano, Tesina
(Variedad: Experiencia de investigación)
Programa de Bachillerato en Estudios Generales
Facultad de Estudios Generales
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Directora de tesina

segundo semestre 2010-11

Reserva agrícola del Valle de Yabucoa: análisis de sus implicaciones y recomendaciones para su diseño y planificación
Angeliz Encarnación Burgos
Tesis de Maestría
Escuela Graduada de Planificación
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Miembro de comité

primer semestre 2008-09 - segundo semestre 2010-11

Reserva agrícola del Valle de Yabucoa: análisis de sus implicaciones y recomendaciones para su diseño y planificación
Ernesto Olivares y Angeliz Encarnación Burgos
Asistentes de investigación
Escuela Graduada de Planificación
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Miembro de comité

EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA EN EDUCACIÓN SUPERIOR:

abril 2019- mayo 2023

Decana Auxiliar de Investigación
Decanato de Estudios Graduados e Investigación
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

marzo 2018- abril 2019

Directora Interina
Departamento de Ciencias Físicas
Facultad de Estudios Generales
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

primer semestre 2015-16 - Verano 2019	**Editora en Jefe, Revista Umbral** Facultad de Estudios Generales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras Revista interdisciplinaria editada por pares ISNN 2151-8386 http://umbral.uprrp.edu/revista
primer semestre 2011-12 verano 2013	**Decana Asociada de Asuntos Académicos** Facultad de Estudios Generales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
primer semestre 2009 - 10 verano 2011	**Coordinadora del Programa de Traslado Articulado en Ingeniería** Facultad de Estudios Generales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras Trabajo incluyó la orientación de estudiantes sobre los requisitos del currículo en Ingeniería Eléctrica, Mecánica y Computadoras, actividades administrativas del programa, divulgación del programa y la contratación de profesores.
2008-2009	**Coordinadora del Proyecto Umbral** Facultad de Estudios Generales Universidad de Puerto Rico, Río Piedras El Proyecto Umbral es una plataforma dedicada a la interdisciplinaridad donde se propone una actividad constante de intercambio y construcción de saberes. La misma tiene como propósito fomentar la creación de redes de conocimiento y la colaboración intelectual. http://umbral.uprrp.edu

CERTIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO, RIO PIEDRAS

Segundo semestre 2018-19	**Módulo en línea: Certificado en Construcción de ambientes virtuales de aprendizaje** Centro de Excelencia Académica Decanato de Asuntos Académicos Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Primer semestre 2017-18	**Módulo en línea: Capacitación sobre asuntos de personal a los directores de departamento y comité de personal** (Cert. Núm. 032, Año 2002-2003, Junta Administrativa)

ADIESTRAMIENTOS EN INVESTIGACIÓN Y CERTIFICACIONES:

diciembre 2020	***Broader Ethical Considerations for Hazards and Disaster Researchers*** *Natural Hazards Engineering Research Infrastructure (NHERI)*, *Natural Hazards Center*, Universidad de Colorado, Boulder.
diciembre 2020 presente	***Social and Behavioral Responsible Conduct of Research*** CITI Program, (ID 58378)
julio 2019 julio 2023	***CITI Conflicts of Interest - Conflicts of Interest*** *CITI Program*, (ID 108342)
septiembre 2019- septiembre 2024	***Social & Behavioral Research - Basic/Refresher - Social & Behavioral Human Research*** *CITI Program*, (ID 58345)

COORDINACIÓN DE CONFERENCIAS:

22-20 de noviembre de 2008	**Conferencia Ciencias Terrestres y la Actividad Humana** Coordinadora de la Conferencia Año Internacional del Planeta Tierra Conferencia Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras www.yearofplanetearth.org
18-25 de abril de 2007	**Congreso Internacional Gaia y Cambio Climático** Coordinadora de Programa Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

HABILIDADES GENERALES, TÉCNICAS Y ESPECIALIZADAS:

- Experiencia en la redacción de propuestas para la obtención de fondos externos para *National Aeronautics and Space Agency (NASA)*, *National Science Foundation (NSF)*, *National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)*, *National Endowment for the Humanities (NEH), Spencer Foundation y* Humanidades Puerto Rico.
- Experiencia en cumplimiento de reglamentación federal para la participación de seres humanos en la investigación, uso de animales vertebrados en la investigación y manejo de sustancias y materiales para propósitos de investigación.
- Conocimiento de redacción y manejo de documentos para propósitos de investigación como Memorandos de Entendimiento (Memorandum of

Understanding, MOU), Acuerdo para la Transferencia de Materiales (Material Transfer Agreement, MTA) y protocolos para la participación de seres humanos en la investigación.

- Conocimiento en el manejo de programas en geología: MODFLOW, ENVI, ArcView, Arc Info y QGIS.
- Experiencia en el uso de plataformas académicas tales como Blackboard, Edu 2.0 y Moodle.
- Experiencia en el manejo de plataformas digitales e indexación para revistas arbitradas tales como Latindex, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB) y Open Journal Systems (OJS).
- Oratoria

IDIOMAS:

- Español (primer idioma)
- Inglés (segundo idioma, dominio oral y escrito)
- Francés (principiante)

AFILIACIONES PROFESIONALES:

- Unión Americana de Geofísica (AGU, por sus siglas en inglés)
- Sociedad Geológica de América (GSA, por sus siglas en inglés)
- Sociedad Americana de Sismología (SSA, por sus siglas en inglés)
- Sociedad Geológica de Puerto Rico (SGPR)
- Sociedad para el Adelanto de Chicanos in Nativos Americanos en las Ciencias (SACNAS, por sus siglas en inglés)

SERVICIO A LA COMUNIDAD

enero 2020-presente — **Enlace entre el Servicio Geológico de los Estados Unidos y la Red Sísmica de Puerto Rico**
Reuniones de Coordinación de Recursos en Fases de Respuesta y Recuperación del Gobierno de Puerto Rico ante la secuencia sísmica de diciembre 2019 y enero 2020.

2020- presente — **Voluntaria**
Servicio Geológico de los Estados Unidos

COLABORACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES:

2023 — Fundación Nacional de las Ciencias, NSF (por sus siglas en inglés)
Evaluadora de panel

2022 — Evaluadora, Quinta competición de subvenciones para investigación, *Sloan Scholar Mentoring Network*.

https://sloan-scholars.ssrc.org/page/grants

2020-presente — Miembro de la Junta Editorial de la Revista Umbral
http://umbral.uprrp.edu/revista/
https://revistas.upr.edu/index.php/umbral

2020 — Evaluadora, Tercera competición de subvenciones para investigación, *Sloan Scholar Mentoring Network*.
https://sloan-scholars.ssrc.org/page/grants

2014 - 2020 — Evaluadora, Propuestas para el Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCyT)
Sistema Internacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, República Dominicana

2009-2011 — Editora de un número especial en la revista *Environmental Geochemistry and Health*, 3ª Conferencia Hemisférica sobre Geología Médica a través de la organización profesional, Asociación Internacional de Geología Médica (IMGA, por sus siglas en inglés. www.medicalgeology.org)
Cita: *Jaramillo-Nieves, L.G. and Finkelman, R., Eds., 2012, Special Issue: Current Research in Medical Geology and Environmental Geochemistry, vol. 34, no. 2, Environmental Geochemistry and Health, ISSN: 0269-4042 (Print) 1573-2983 (Online)*

2005 — Colaboración con el Programa Iberoamericano Ciencia, Tecnología y Desarrollo (CYTED)

PROYECTOS FINALIZADOS:

julio 2021-junio 2023 — **La actividad sísmica en Puerto Rico y la protección del patrimonio cultural**
Sinopsis: Divulgación sobre la historia de eventos sísmicos en Puerto Rico, la memoria del desastre y los efectos de la actividad sísmica sobre el patrimonio cultural en Puerto Rico por medio de programas radiales.
Colaboradores: Dra. Ramonita Vega Lugo, Programa de Historia, Departamento de Ciencias Sociales, Faculta de Artes y Ciencias, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez; Ing. José Izquierdo Encarnación, PORTICUS, Puerto Rico; Dra. Libia González López, Departamento de Humanidades, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras; Dra. Jenniffer Santos Hernández, Centro de Investigaciones Sociales, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras; Dra. Nadja Ríos Villarini, Departamento de

Inglés, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras; Dra. Mayra Jiménez, Escuela de Arquitectura, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras; Dr. José J. Colón Morera, Departamento de Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras; Lcdo. José R. Cepeda Borrero, Universidad Interamericana, Ponce; Arq. Eliot Santos Negrón, Escuela de Arquitectura, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras.
Producto: Materiales digitales de todos los programas de radio y su ubicación en repositorios digitales, Libro Digital, Página web: La actividad sísmica en Puerto Rico y la protección del patrimonio cultural
Rol: Directora de proyecto

julio-diciembre 2019

Una comunidad a la vez: Historial local, geología regional y las ciencias sociales como base para la resiliencia de comunidades en Puerto Rico luego del huracán María.
Sinopsis: Proyecto de servicio e investigación para la resiliencia de las comunidades luego del huracán María.
Producto: Documental y presentación en Anual de Otoño la Unión Americana de Geofísica (AGU por sus siglas en inglés), 2019.
Rol: Investigadora Principal

2014 – 2018

Investigación sobre la relevancia del terremoto del 1918 en Puerto Rico para la actualidad.
Sinopsis: Investigación sobre la importancia del terremoto de 1918 en Puerto Rico a través del estudio de documentos históricos.
Productos: Libro publicado y presentación en Conferencia Anual de la Sociedad Geológica Americana (GSA por sus siglas en inglés), 2018.
Rol: Investigadora Principal

PROYECTOS EN PROGRESO:

noviembre 2020-presente

Comunicación de Riesgo en Desastres Concurrentes
Sinopsis: Proyecto de investigación para la comunicación de riesgo durante eventos concurrentes en Puerto Rico, incluyendo huracanes, deslizamientos, una secuencia sísmica y la pandemia del COVID_19.
Rol: Co-PI
PI: Jenniffer M. Santos Hernández, Ph.D., Centro de Investigaciones Sociales, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Co-PIs: Sarah McBride Ph.D., Social Science Coordinator for Shake Alert, Servicio Geológico de los Estados Unidos, Nnenia Campbell. Ph.D., Natural Hazards Center, Universidad de Colorado, Boulder.
Número de proyecto: NSF #1635593

LIBROS:

Jaramillo Nieves, L. G., 2023, *La actividad sísmica en Puerto Rico y la protección del patrimonio*, Auspiciado por Humanidades Puerto Rico y el *National Endowment of the Humanities*.

Jaramillo Nieves, L. G., 2018, *El terremoto en Puerto Rico, Lecciones cien años después*, Hato Rey, Puerto Rico, Publicaciones Puertorriqueñas.
ISBN978-1-62537-282-6.

PUBLICACIONES REVISADAS POR PARES:

Jaramillo Nieves, L.G., 2012, Estudios de casos para la discusión de movimientos de masas e inestabilidad de taludes en el Caribe, 2012, Deslizamientos: Efectos, evaluación y Gestión de Riesgo. Lecciones aprendidas de América Latina y el Caribe, Eds. Ellis, J., Guardado Lacaba, R. Y Sánchez Boschini, I., pp. 43-54.

Jaramillo, L.G. y Ge, S., 2012, "Groundwater Modeling of the Silver Bell Mountains, Arizona, USA", Environmental Earth Sciences, Vol. 66, no. 7, pp. 1933-1941. 10.1007/s12665-011-1418-9

Jaramillo Nieves, L.G., 2010, Consideraciones sobre la vulnerabilidad en zonas urbanas de Puerto Rico ante la ocurrencia de eventos geológicos, noviembre/2010, REVISTA UMBRAL, N.3, pp. 47-61 ojs.uprrp.edu/index.php/umbral ISSN 2151-8386 Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

Mattioli, G., Jansma, P., Jaramillo, L., Smith Alan, 1996, A desktop image processing and photogrammetric method for rapid volcanic hazard mapping: application to air-photo interpretation of Mount Pelée, Martinique, Bulleting of Volcanology, vol. 58, no.5, pp.401-410.

Jaramillo, L., Mattioli, G., Jansma, P.E., Smith, A., 1995, Sector collapse in island arc volcanoes and implications for hazard assessment: a digital topographic and bathymetric investigation of Qualibou Depression, St. Lucia, Lesser Antilles, EOS Trans. Am. Geophys. Union, vol. 76, no. 17, pp. 309.

Mattioli, G., Jansma, P.E., Jaramillo, L., and Smith, A., 1995, Sector Collapse in island arc volcanoes: a digital topographic and bathymetric investigation of the Qualibou depression, St. Lucia, Lesser Antilles, Caribbean Journal of Science, vol. 31 no.3, pp.163-173.

ACTAS DE CONGRESOS:

Jaramillo Nieves, L.G., 2017, "Investigación sobre la relevancia del terremoto del 1918 en Puerto Rico para la actualidad", VII Simposio Internacional de Estudios Generales, Instituto Técnico de Santo Domingo, en *Documentos*, Núm. 23, ISSN 0378 956X, pp.645-662.
http://www.rideg.org/wp-content/uploads/2015/08/memoriasvii.pdf

Jaramillo Nieves, L.G., 2013,"Agua, el recurso universal sin un lenguaje universal, la complejidad del manejo del agua causada por las percepciones humanas", Sesión concurrente Interconexión de saberes y formación integral, V Simposio Internacional de Estudios Generales, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, http://www.rideg.org/wp-content/uploads/2014/04/Agua-un-recurso-universal-sin-un-lenguaje-universal-La-complejidad-del-manejo-del-agua-causada-por-las-percepciones-humanas.pdf

Jaramillo Nieves, L.G., 2013, "El curso Temas Interdisciplinarios en las Ciencias Físicas, Aspectos humanos de los eventos geológicos", Sesión concurrente Interconexión de saberes y formación integral, V Simposio Internacional de Estudios Generales, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, http://www.rideg.org/wp-content/uploads/2014/04/Curso-Temas-Interdisciplinarios-de-la-Ciencias-F%C3%ADsicas-Aspectos-humanos-de-los-eventos-geol%C3%B3gicos.pdf

PRESENTACIONES ORALES Y TALLERES PROFESIONALES SELECCIONADOS:

Jaramillo Nieves, L.G., Presentación Invitada. *Panel Decolonizing Disasters: Centering Local Power for Resilience*, 9-12/julio/2023, Conferencia Centro de Amenazas Naturales, Broomfield, Colorado.

Jaramillo Nieves, L.G., Presentación Invitada: *Lessons Learned as a Geoscience Communicator During the 2020-2021 Southwest Puerto Rico Seismic Sequence*, Conferencia Annual de la Sociedad Americana de Sismología (SSA, por sus siglas en inglés) 18/abril/2023 https://seismosoc.secure-platform.com/a/solicitations/28/sessiongallery/763/application/9971

Santos-Hernández, J.M., Campbell, N.M., McBride, S.K., **Jaramillo-Nieves, L.G.**, Vidal-Franceshi, F.J., Figueroa-Huertas, A.M. Méndez-Heavilin, A.J., Márquez=López, G.N., Rivera-Rivera, C.G. Torres-Febre, R.J., Vélez Rosario, J., Behavioral Responses to the 2020-2021 Southwest Puerto Rico Earthquake Sequence: Information-Seeking, Rumors, and Protective Action Decision-Making, America Annual Meeting, April 18, 2023, https://seismosoc.secure-platform.com/a/solicitations/28/sessiongallery/763/application/9556

Jaramillo Nieves, L.G., La secuencia sísmica de 2019-2020 en el suroeste de Puerto Rico y la intersección entre la investigación en geociencias, la educación y la comunicación (*The 2019-2020 Southwestern Puerto Rico Earthquake Sequence and the*

Intersection Between Geoscience Research, Education, and Communication), Panel virtual sobre la comunicación y educación de riesgo sísmico durante la secuencia sísmica de 2020 en Puerto Rico, *U.S. Geological Survey Earthquake Science Center*, 28 de abril de 2021.
https://earthquake.usgs.gov/contactus/menlo/seminars/1327

Jaramillo Nieves, L.G., Asistencia a la Red Sísmica de Puerto Rico como comunicadora de ciencia durante el sismo de 7 de enero de 2020 al sur de Indios en Puerto Rico (*Assisting the Puerto Rico Seismic Network as a Science Communicator During the 7 January 2020 S of Indios Earthquake in Puerto Rico)*, Sociedad Americana de Sismología, Conferencia Virtual, 19-23 de abril de 2021. https://seismosoc.secure-platform.com/a/solicitations/24/sessiongallery/373/application/6614

Jaramillo Nieves, L.G., Similitudes entre el terremoto de 1918 y la secuencia sísmica de 2019-2020 al sur de Puerto Rico: Lecciones para la construcción de la consciencia sísmica en Puerto Rico, Centro de Investigaciones Históricas, Departamento de Historia, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, 25 de junio de 2021.
https://www.facebook.com/CIHUPR/posts/1382064765510701
https://www.youtube.com/watch?v=1lTc0ji3OkU

Jaramillo Nieves, L.G., Cómo logré hablar al público general sobre desastres (*How I managed to talk about disasters to the general public*), Sesión "*Share your Science Backstory*", Conferencia Anual de la Sociedad Geológica Americana, Conferencia Virtual, 1-17 de septiembre de 2020.

Jaramillo Nieves, L.G., La importancia de la historia local y la memoria sobre eventos sísmico en Puerto Rico, Serie de Conferencias Desastres y Sociedad: aportaciones desde las ciencias sociales, Centro de Investigaciones Sociales, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, 6 de octubre de 2020.

Jaramillo Nieves, L.G., Lugo Bendezú, R. and West, J., Alianzas para la preparación de Amenazas Naturales en Puerto Rico (*Partnerships for Natural Hazards Preparedness in Puerto Rico*), *45th Natural Hazards Research and Application Workshop,* 12-15 de julio de 2020, Conferencia Virtual, Auspiciada por el Natural Hazards Center, Universidad de Colorado Boulder,https://hazards.colorado.edu/workshop/2020/session/partnerships-for-natural-hazards-preparedness-in-puerto-rico?row=28

Jaramillo Nieves, L.G., "El terremoto en Puerto Rico, lecciones cien años después, el uso de la historia puertorriqueña para acciones de prevención en comunidades de Puerto Rico" II Simposio sobre Gestión del Riesgo de Desastres Naturales y Enfrentamiento al Cambio Climático, *en* XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba, 1-5 de julio de 2019, *in press*. http://www.cubambiente.com/es/default/principal

Jaramillo Nieves, L.G., Comunicación de riesgo sísmico al público general con arte y la historia local en Puerto Rico", Conferencia Anual de la Sociedad Geológica Americana, Indianápolis, Indiana, 6 de noviembre de 2018. https://gsa.confex.com/gsa/2018AM/webprogram/Paper320020.html

Jaramillo Nieves, L.G., "Conversatorio sobre experiencias durante un terremoto en nuestra región de Latinoamérica y el Caribe basada en las vivencias de los panelistas", Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, 31 de agosto de 2016 https://umbral.uprrp.edu/seminarios/seminario-de-investigacion-interdisciplinaria/aspectos-humanos-de-los-eventos-geologicos/

Jaramillo Nieves, L.G., "Acuíferos y recursos subterráneos," Adiestramiento ofrecido para la División de Control de Inyección Subterránea, Área de Calidad de Agua, Agencia de Protección Ambiental, 19 de agosto de 2015.

Jaramillo Nieves, L.G., "El terremoto de Japón y lecciones para Puerto Rico", Conversatorio, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, 25 de marzo de 2011. https://umbral.uprrp.edu/seminarios/seminario-de-educacion-general/terremoto-del-japon-y-lecciones-para-puerto-rico/

Jaramillo Nieves, L.G., "Los movimientos de masa, la geología e hidrología: desafíos para la planificación urbana", Seminario de Investigación Interdisciplinaria, Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, 2 de diciembre de 2011.

Jaramillo Nieves, L.G., "Cartografía de los riesgos por movimientos de laderas y taludes", Jornada sobre Geodinámica y Riesgo por Cambio Climático en República Dominicana y el Caribe, Universidad de Santo Domingo, auspiciado por la Academia de las Ciencias, República Dominicana, 6-9 de septiembre de 2010.

Jaramillo Nieves, L.G., Las causas del terremoto de enero de 2010 en Haití: el entorno tectónico del borde de placa del Caribe Norte y su historial sísmico comentarista de la conferencia, Instituto de Estudios del Caribe, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, 10/marzo/2010.

Jaramillo Nieves, L.G., "Conceptual model design for the Yabucoa aquifer groundwater modeling", *25th Annual Symposium of Caribbean Geology*, Departamento de Geología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez, 24-27 de febrero de 2010.

Jaramillo Nieves, L.G., "Conceptual model design for the Yabucoa aquifer groundwater model", *3rd Hemispherical Conference on Medical Geology,* auspiciado por *International Medical Geology Association (IMGA),* Uruguay, 13-17 de octubre de 2009.

Jaramillo Nieves, L.G., "La educación general y el desarrollo del pensamiento: De la deriva continental a la teoría de tectónica de placas", *9no Encuentro Internacional de Educación y Pensamiento*, Ponce, Puerto Rico, 16-18 de abril de 2008.

Jaramillo Nieves, L.G., "Casos seleccionados en Puerto Rico para la discusión de movimientos de masas e inestabilidad de talud", Seminario Internacional: "*Estudio de la peligrosidad y gestión de riesgos por movimientos en laderas inestables"*, auspiciado por UNESCO, CYTED e INTER, Managua, Nicaragua, 12-16 de noviembre de 2007.

Jaramillo Nieves, L.G., Inestabilidad de laderas: aspectos científicos y planificación", Seminario Internacional: "*Estudio de la peligrosidad y gestión de riesgos por movimientos en laderas inestables"*, auspiciado por UNESCO, CYTED e INTER, Managua, Nicaragua, 12-16 de noviembre de 2007.

Jaramillo Nieves, L.G., Litosfera, biosfera y otras esferas: entre la Tierra y la Evolución, Congreso: Gaia y cambio climático, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, 19-21 de abril de 2007.

Jaramillo Nieves, L.G., "Remote sensing evaluation of regional chemistry and element dispersion of porphyry copper deposits in the Silver Bell Mountains, Arizona", *17th Caribbean Geological Conference,* Departamento de Geología, auspiciado por Univ. de Puerto Rico, Mayagüez, celebrado en San Juan, P.R., 17-21 de julio de 2005.

Jaramillo Nieves, L.G., "Consideration of natural disasters in the Caribbean: geologic factors and implications for planning", *International Seminar of Natural Disasters and Emergencies*, Santo Domingo, República Dominicana, 17-18 de marzo de 2005.

Jaramillo Nieves, L.G., *Geology and physiography of Puerto Rico, Workshop for Inspectors in the Ground Water Injection Program, Environmental Protection Agency (EPA)*, Estación Experimental, San Juan, Puerto Rico, diciembre, 2004.

PRESENTACIONES DE AFICHES:

Jaramillo-Nieves, L.G.; How I managed to talk about disasters to the general public, Science and Society: Science Communication Practice, Research, and Reflection II Session, American Geophysical Union Fall Meeting, Virtual Meeting, December 11, 2020.

Jaramillo-Nieves, L.G.; Briones, F.; Davis, L.A.; Leckey, E.H.; Vachon, R., One Community at a Time: Local History, Regional Geology, and Social Science as a Foundation for Resilience in Communities in Puerto Rico after Hurricane María, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 de diciembre de 2019.

Jaramillo Nieves, L.G., "El terremoto en Puerto Rico, lecciones cien años después, el uso de la historia puertorriqueña para acciones de prevención en comunidades de Puerto Rico" II Simposio sobre Gestión del Riesgo de Desastres Naturales y Enfrentamiento al Cambio Climático, *en* XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba, 1-5 de julio de 2019,
http://www.cubambiente.com/es/default/principal

Jaramillo Nieves, L.G., Atkinson, W. Jr., and Gray, F., *Remote Sensing evaluation of element dispersion characteristics of porphyry copper deposits in the Silver Bell Mountains*, Sociedad Geológica de América, Sección Cordillera, 99na Reunión Anual, Puerto Vallarta, México, 1-3 de abril de 2003.

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES PARA EL PÚBLICO GENERAL:

Jaramillo Nieves, L.G., Cambio climático e islas, seguridad alimentaria y la iglesia, *3er Encuentro Latino de Educación Teológica (3ELECT)*, June 4, 2021,

Jaramillo Nieves, L.G., 2020, La secuencia sísmica del 7 de enero y las lecciones individuales, Revista del Colegio de Tecnólogos Médicos de Puerto Rico, Vol. 37, No. 1, p.17-23, https://portal.tecnologosmedicos.org/publication/hola-mt1-2020/

Jaramillo Nieves, L.G., Secuencia sísmica del 7 de enero al suroeste de Puerto Rico, NUC University, Mayagüez, Puerto Rico, 1 de junio de 2020. [Presentación]

Jaramillo Nieves, L.G., El terremoto de Puerto Rico, lecciones cien años después, Encuentra tu lugar en la biblioteca, Sistema de Bibliotecas, Universidad de Puerto Rico, 20-25 de abril de 2020. [Presentación]

Jaramillo Nieves, L.G., Actividad sísmica en Puerto Rico: ¿Qué es y cómo prepararse?, Ofrecida al Banco Santander, San Juan, Puerto Rico, 28 de enero de 2020, (Posterior a la secuencia sísmica del 2019-2020 en el sur de Puerto Rico). [Presentación]

Servicio Geológico de los Estados Unidos, Universidad de Puerto Rico, y Natural Hazards Center, 2020, Landslides Guide for Residents in Puerto Rico, https://hazards.colorado.edu/uploads/documents/PuertoRico_LandslideGuide_2020.pdf
Rol en la publicación: lectora [Publicación]

Acevedo Vélez, G.D., Archilla pagán, L.A., Barreto Vélez, T., Castillo Carrasco, A., González Albó, A., Chan Santiago, J., Ramírez Rivera, C., Rodríguez Acevedo, X., Figueroa Muñiz, M.J., Machargo Pérez, A.J., Gorbea Finalet, R., Jaramillo Nieves, L.G., Peraza Díaz, P. y Velázquez Lamela, D., 2018, La vulnerabilidad geológica de Puerto Rico y el huracán María, Intersecciones Núm. 2., [Publicación]

SEGMENTOS EN RADIO:

Jaramillo Nieves, L.G., Vega Lugo, R., and Colón Morera, J.J., La importancia de la historia para el estudio de los desastres,
https://podcasts.apple.com/us/podcast/la-importancia-de-la-historia-para-el-estudio/id1511178129?i=1000549709441

https://www.listennotes.com/podcasts/hilando-fino/la-importancia-de-la-nXe59LHRPE3/

https://podcasters.spotify.com/pod/show/hilandofino/episodes/La-importancia-de-la-historia-para-el-estudio-de-los-desastres-220201-e1dnavh , 25 de enero de 2022.

Jaramillo Nieves, L.G., Ríos Villarini, N., Santos Hernández, J., and Colón Morera, J.J., La memoria de eventos que causaron desastres en Puerto Rico, https://www.listennotes.com/podcasts/hilando-fino/la-memoria-de-eventos-que-NtVFGKADyMi/

https://open.spotify.com/episode/2zNhweUXIKSomzddRmkfq9 , 8 de febrero de 2022.

Jaramillo Nieves, L.G., Izquierdo Encarnación, J., and Colón Morera, J.J., Los métodos para la protección del material inmobiliario ante eventos sísmicos, Arquitectura Hoy, Radio Universidad, 10 de marzo de 2022.

Jaramillo Nieves, L.G., González López, L., Jiménez Montano, M., and Colón Morera, J.J., Patrimonio cultural y la secuencia sísmica en Puerto Rico, Arquitectura Hoy, Radio Universidad, 5 de mayo de 2022.

Jaramillo Nieves, L.G. y Guilbe, C., The seismic activity in Puerto Rico, Hilando fino**,** https://open.spotify.com/episode/1yKS0OIrdh4TYYjBe1RwMB, 18 de enero de 2020.

Jaramillo Nieves, L.G., Terremoto en Puerto Rico el 11 de octubre de 1918; Lecciones 100 años después, Hilando fino**,** http://www.wrtu.pr/programas/hilandofino/, 16 de septiembre de 2019.

Jaramillo Nieves, L.G., Análisis experto sobre el fenómeno de tsunamis en Puerto Rico, Segmento de análisis, Hoy en las noticias, Radio Universidad (WRTU), diciembre/ 2007.

FONDOS INSTITUCIONALES COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL:

verano, 2011	Beca para estancia de investigación fuera de PR Propuesta de Título V del Departamento de Educación del Gobierno Federal para desarrollar la investigación y actividad creativa en el bachillerato por medio del trabajo titulado: Estudio de mecanismos de movimientos de masa relacionados a la geología e hidrología de áreas en Barranquilla, Colombia Fundos asignados: $4,563.95
2008-2010	*"Groundwater and flow modeling of the Yabucoa Aquifer, Puerto Rico: a case study for the tropics."* Fondos asignados: $24,964.00

FONDOS EXTERNOS COMO SUBAWARD:

junio, 2019 – presente
Proyecto *Biology with X-Rays Lasers*, *The Research Foundation of the State University of New York*, Dr. Edward Snell (PI), Dr. Lorna G. Jaramillo Nieves (Sub recipient PI)
Manejados como Decana Auxiliar de Investigación
Fondos asignados: $80,000

FONDOS EXTERNOS COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL:

julio 2021-
La actividad sísmica en Puerto Rico y la protección del patrimonio cultural
Fundación Puertorriqueña de las Humanidades (FPH), *National Endowment of the Humanities (NEH)*
Número de proyecto: FPH-33-2021
Fondos asignados: $46,102

junio, 2019
Fondo para conferencias
Sloan Scholars Mentoring Network, SSMN, Social Science Research Council
Fondos asignados: $1,500

mayo, 2019
Proyecto Una comunidad a la vez, ***Celebrate 100 Grant***, *American Geophysical Union*, Lindsay Ann Davis (PI,) Dr. Lorna Jaramillo-Nieves (Co-PI), Dr. Fernando Briones, Dr. Erin Leckey and Dr. Ryan Vachon (Colaboradores)
Fondos asignados: $9,836

junio, 2018
Fondo para conferencias
Sloan Scholars Mentoring Network, SSMN, Social Science Research Council
Fondos asignados: $2,054

BECAS:

2003
Premio Viaje de Creatividad Bill Hiss
Departamento de Ciencias Geológicas
Universidad de Boulder, Colorado

2000 y 2002
Beca Longley, Warner y Whalstrom
Apoyo para tesis doctoral

1999-2003
Becario Minoritario del Instituto Geológico Americano
Beca otorgada por el Instituto Geológico de América para los grupos minoritarios inscritos en un Programa de Maestría y Doctorado.

1999-2002 **Beca Alfred P. Sloan**
Beca concedida por la Fundación Alfred P. Sloan a estudiantes sobresalientes para gastos de matrícula completa a nivel graduado.

PREMIOS:

2020 **Premio al ciudadano por servicio excepcional**
Servicio Geológico de los Estados Unidos

2003 **Mejor presentación de cartel**
Remote Sensing evaluation of element dispersion characteristics of porphyry copper deposits in the Silver Bell Mountains
Sociedad Geológica de América
Sección Cordillera, 99 na Reunión Anual
Puerto Vallarta, México

1996 **Premio Harry H. Hess**
Promedio General más alto en su clase
Departamento de Geología
Ceremonia de Graduación
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

1995 **Premio a Artículo AGU**
Sector collapse in island arc volcanoes and implications for hazard assessment: a digital topographic and bathymetric investigation of Qualibou Depression
Concurso de artículos, Conferencia Anual de la Unión Americana de Geofísica
(Segundo lugar)

1991 ***London International Youth Science Fortnight Fellowship (LIYSF)*, Reino Unido**
Fundado en 1959, LIYSF apunta a dar un mayor entendimiento hacia la ciencia y sus aplicaciones para el beneficio de toda la humanidad y a desarrollar un mejor entendimiento entre la gente joven de todas las naciones.

1991 ***42nd International Science and Engineering Fair (ISEF),* Orlando, Florida**
Geomorphological Changes in the Northern Coast Between Punta Cangrejos and Punta Vacia Talega in Loíza After Hurricane Hugo in 1989.
Instituto Geológico Americano
(Segundo lugar)