

Luis Alexis Rodríguez Cruz

Food Systems Program, Graduate College, University of Vermont

256 Carrigan Wing, Marsh Life Sciences, Burlington, VT 05405

lrodrig2@uvm.edu – 802 656 2042

www.luisalexis.com

EDUCACIÓN

Candidato a Ph.D. en Sistemas Agroalimentarios

agosto 2017 –

Universidad de Vermont

Disertación: *Desastres [no]naturales y vulnerabilidad estructural: La capacidad de adaptación entre agricultores de Puerto Rico ante el cambio climático.*

Consejera: Dra. Meredith T. Niles

Comité: Drs. Amy Trubek, Teresa Mares y V. Ernesto Méndez

Certificado Graduado para el Estudio de la Agroecología

2020

Agroecology and Livelihoods Collaborative, Universidad de Vermont

M.S. en Ciencia y Tecnología de Alimentos

2018

Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

Tesis: *Conocimiento en inocuidad de alimentos, actitudes y prácticas en cuanto a manejo adecuado de pescados y mariscos entre pescadores comerciales del oeste de Puerto Rico.*

Consejero: Dr. Fernando Pérez-Muñoz

Comité graduado: Dra. María del Carmen Rodríguez Rodríguez y el Dr. Robinson Rodríguez Pérez

B.S. en Biología con subconcentración en Biotecnología

2014

Universidad de Puerto Rico en Ponce, *Cum Laude*

INTERESES INVESTIGATIVOS

• *Sistemas agroalimentarios isleños, peligros naturales en el contexto agrícola, seguridad y soberanía alimentarias, capacidad de adaptación y vulnerabilidad estructural, agroecología, comunicación y divulgación científicas, sistema socio-ecológicos, estudios puertorriqueños y caribeños, cultura alimentaria y política pública.*

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DE INVESTIGACIÓN

Consultor

noviembre 2018 –

Vermont Caribbean Institute, Burlington, Vermont

- Provee consultoría en desarrollo y evaluación de programas, y en investigación en sistemas agroalimentarios.
- Trabajó en la logística, enfocada en la organización de la delegación estadounidense, del séptimo Encuentro Internacional de Agroecología, Agricultura Sustentable y Cooperativismo de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) de Cuba (La Habana, noviembre 2019).
- Proveyó consultoría en talleres de adaptación al cambio climático para un proyecto colaborativo entre el *Vermont Caribbean Institute* y la Unidad Presupuestaria de Servicios Ambientales (Baracoa, Guantánamo, Cuba) titulado: “Fuertes y preparados para el cambio climático, planificación comunitaria para la adaptación y resiliencia”.

Asistente de investigación

agosto 2017 –

Departamento de Nutrición and Ciencias de Alimentos, Universidad de Vermont

Asistente de la Dra. Meredith T. Niles

- Proyecto: *Seguridad alimentaria y acceso a alimentos durante la pandemia del coronavirus.*
 - Preparación y revisión del cuestionario; tradujo al español algunas partes del cuestionario.
- Proyecto: *Perspectivas de agricultores en manejo de agua y de la Ley de Manejo Sustentable de Acuíferos de California.*
 - Escribió informes para el público general y legislaturas de los resultados de tres condados de California.
- Proyecto: *Impulsando ganadería pastoril: Un enfoque sistemático para mejorar productividad, calidad y viabilidad en los Estados Unidos.*
 - Llevó a cabo análisis cualitativos.
- Proyecto: *Evaluación de los impactos a agricultores por varias regulaciones y políticas públicas de Vermont*
 - Introdujo datos y preparó los documentos para los análisis estadísticos.
 - Llevó a cabo análisis cualitativo de transcripciones.

Asistente de investigación

2016 – 2017

Servicio de Extensión Agrícola, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

Asistente de la Dra. María del Carmen Rodríguez-Rodríguez

- Proyecto: *Development of Culturally-Sensitive-Age-Appropriate Nutrition Education Materials for Childhood Obesity Prevention in Puerto Rico.* (USDA NIFA-AFRI)
 - Condujo 3 grupos focales (~11 participantes cada uno). Llevó a cabo 5 transcripciones *verbatim* y llevó a cabo análisis de contenido. Evaluó las barreras y motivadores que enfrentan adolescentes, padres y madres para adquirir alimentos saludables, llevar a cabo actividad física y percepciones de lo que es comer saludable.

Asistente de biología

2014

Departamento de Agricultura, San Juan, PR.

Supervisor: Salvador Coleman Tió

- Llevó a cabo cuestionarios a través de entrevistas estructuradas a pescadores (aprox. 20) en persona y vía telefónica, organizó reuniones a través de Puerto Rico (aprox. 5) y realizó un registro actualizado de las pescaderías y villas pesqueras administradas por el Departamento de Agricultura.

Investigador subgraduado

2014

Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico at Ponce

Asistente del Dr. José G. Rodríguez

- Proyecto: Una comparación de dos poblaciones de *Atlantea tulita*
 - Recolectó datos en el campo (orugas) en dos municipios de Puerto Rico (Maricao y Quebradillas) y llevó a cabo pruebas genéticas y moleculares (ej. Amplificación de ADN, *maximum likelihood* tests, etc.) del gen Citocromo Oxidasa I para entender la relación entre esas dos poblaciones de la mariposa puertorriqueña en peligro de extinción.

Asistente de investigación

2012 – 2013

Programa de SIDA/VIH de la Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce, Ponce, PR.

Asistente voluntario del Dr. Qiyi Tang

- Llevó a cabo las siguientes técnicas para estudiar el citomegalovirus humano: clonación a través del cromosoma bacteriano artificial (BAC), *overlapping* PCR, electroporación, entre otras.

Asistente de investigación

2012

Estación Experimental de Agricultura Tropical, USDA Servicio de Investigación Agrícola (ARS), Mayagüez, PR Interno en el laboratorio de genética del Dr. Timothy Porch

- Proyecto: Caracterización, conversión y mejoramiento del germoplasma de la habichuela (frijol) común
 - Llevó a cabo técnicas genéticas y moleculares (ej. PCR, electroforesis de gel), desarrolló una base de datos fotográficos para las habichuelas bajo estudio y trabajó en el campo (ej. Inoculación de virus, análisis de datos en invernadero, etc.).

Nombramientos

4. **Investigador voluntario.** Centro de Cambio Climático del Caribe, Instituto de Dasonomía Tropical, Servicio Forestal de Estados Unidos 2020 –

3. **Co-coordinado.** Social Activities Committee, Agroecology and Livelihoods Collaborative. 2020 –

2. **Persona enlace.** *Society for the Advancement of Society for Advancement of Chicanos/Hispanics and Native Americans in Science* (SACNAS), Capítulo de la Universidad de Vermont. 2020 –

- Fue parte del grupo fundador. Representa al grupo en SACNAS nivel nacional (EE.UU.) y en el Senado de Estudiantes Graduados de la Universidad de Vermont.

1. **Red de Acción de Política Científica de Puerto Rico (PR-SPAN)** 2018 –
Codirector desde febrero, 2020; miembro desde el 2018

- Una [iniciativa](#) de Ciencia Puerto Rico, cuyos objetivos son servirle de plataforma a personas puertorriqueñas científicas para que accedan a recursos y destrezas para informar los procesos de política pública en diferentes niveles y colaborar con comunidades organizaciones puertorriqueñas en la creación e implementación de políticas basadas en evidencia que fomenten el bienestar colectivo.

- Blog de PR-SPAN: <https://www.cienciapr.org/blogs/pr-span>

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (REVISADAS POR PARES)**Artículo de investigación**

1. Robinson Rodríguez-Pérez, PhD, Nancy Correa-Matos, PhD, RDH, LND, Angélica Valdés-Valderrama, MS, **Luis Alexis Rodríguez-Cruz, MS**, María C. Rodríguez, PhD. (2018) “A Qualitative Study of Puerto Rican Parent and Child Perceptions Regarding Eating Patterns”. *Journal of Nutrition and Education Behavior*.

<https://doi.org/10.1016/j.jneb.2018.10.002>

Comentarios y reseñas de libros

4. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2020) Food in Cuba: the pursuit of a decent meal. *Journal of Food, Culture & Society*. DOI: 10.1080/15528014.2020.1773145.

3. Vanessa García Polanco & **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2019) [Decolonizing the Caribbean diet: Two perspectives on possibilities and challenges](#) [Descolonizando la dieta caribeña: Dos perspectivas sobre posibilidades y retos]. In a special edition of the *Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development*, titled: *Indigenous Food Sovereignty in North America*
2. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2019) [Between Two Worlds](#) [Entre dos mundos]. *Science*. 365(6456): 946.
1. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2018) [From Ocean to Table: Integrating Marine and Coastal Food Systems into Food Studies](#) [Del mar a la mesa: La importancia de integrar sistemas agroalimentarios marinos y costeros a nuestras conversaciones en Estudios de Alimentos]. *Cite This*, a special edition of the *Graduate Journal of Food Studies*. 5(2).

PUBLICACIÓN CIENTÍFICAS EN PREPARACIÓN

1. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** y Meredith T. Niles. *Puerto Rican farmers' psychological distance of climate change after Hurricane Maria*. [La psicología de la distancia al cambio climático entre agricultores de Puerto Rico después del huracán María] Sometido a la revista *PLOS ONE* el 22 de junio de 2020.

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

2. Retos y oportunidades para la manejo y procesamiento de pescados y mariscos entre pescadores comerciales del oeste de Puerto Rico. (2020) [Luis Alexis Rodríguez-Cruz](#). Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. [[español](#) e [inglés](#)]
1. El impacto del huracán María en el sector agrícola puertorriqueño: Experiencias, retos y percepciones. (2018) [Luis Alexis Rodríguez-Cruz](#) y Meredith T. Niles. Universidad de Vermont. [[español](#) e [inglés](#)]

PUBLICACIONES DE INTERÉS

4. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2020, 19 de marzo) [Soberanía alimentaria en tiempos de coronavirus](#). *El Nuevo Día*.
3. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2019, 29 de agosto) [I wanted to join my fellow Puerto Ricans in protest—but I'm far away for my Ph.D.](#) *Working Life, Science Magazine*. [[Español](#)]
2. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2019, 14 de junio) [El reto de fortalecer la pesca en Puerto Rico](#). *El Nuevo Día*, p. 48.
1. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2019, 11 de marzo) [Descontaminar sin atentar contra los viequenses](#). *El Nuevo Día*, p. 52.

PUBLICACIÓN LITERARIA

1. *Cuentos Color Mostaza* (julio 2015) ISBN: 9781514611203

PUBLICACIÓN LITERARIA EN PREPARACIÓN

1. *Al otro lado* (cuentos)

PROPUESTAS SUBVENCIONADAS

3. Puerto Rico Science Policy Action Network. (2020) *Visibilidad y conciencia en Puerto Rico de cara a las elecciones 2020*. Science Rising Challenge Fund, Union of Concerned Scientists, Washington, DC. *Total Award: \$1,000* (Co-Coordinador).

2. Marysel Pagán-Santana, **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** y Yamil López. [Resiliencia agrícola y medios de vida rurales sustentables en Puerto Rico](#). COVID-19 Working Group for Public Health and Social Sciences Research. NSF-funded Social Science Extreme Events Research (SSEER) network and the CONVERGE facility, Natural Hazards Center, University of Colorado Boulder. *Monto: \$1,000* (Co-Coordinador)

1. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** y Amy Trubek. Sistemas agroalimentarios, métodos mixtos e investigación en archivos: Un taller para aprender haciendo. *Food Systems Transdisciplinary Workshop or Proposal Development Grant*, Colegio Graduado de la Universidad de Vermont. *Monto: \$10,000* (Equipo)

PRESENTACIONES GENERALES

4. **Orador Invitado** al curso “Farm to Table: Our Food System” de las Profas. Jean Harvey y Amy Trubek. Presentó: *Small Island Developing States and Climate Change*. 3 de diciembre de 2018. Universidad de Vermont.

3. **Panelista**. Presentó: *Pequeños estados insulares en vías de desarrollo: Retos y oportunidades para la resiliencia agrícola en el contexto del cambio climático*. Panel: *Cambio Climático y Resiliencia*. Otros panelistas: Chathurika Wijewardana, Valens Niyigena y Saleh Ahmed. *Borlaug Summer Institute on Global Food Security*. 13 de junio de 2018. *Perdue Center for Global Food Security*, Universidad de Purdue, West Lafayette, Indiana.

2. **Comentarista y líder en la discusión**. Chat de mentoría entre compañeros y compañeras: Aislamiento y Fenómeno del Impostor. Discusión liderada junto a Sofía Machiavelli Girón y Liz Hernández. Yale Ciencia Academy. 12 de junio de 2018. Universidad de Yale y Ciencia Puerto Rico.

1. **Orador invitado** al curso Español Básico de la Profa. Marta García Nieves. 8 de diciembre de 2016. Universidad Interamericana de Puerto Rico, Recinto de Ponce. Fue invitado para conversar con el estudiantado acerca del proceso de escribir su libro, *Cuentos color mostaza*.

TALLER ORGANIZADO

1. Grupo PR-SPAN. “Acortando la brecha entre la ciencia, política y medios de comunicación”. Presentador y supervisor. Subvencionado por la *National Science Policy Network* (NSPN). *San Juan, Puerto Rico*. September 2019.

PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS ACADÉMICAS

4. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** y Meredith T. Niles. “Intended and Actual Adoption of Climate Adaptation Practices after Hurricane Maria” (Las prácticas agrícolas de adaptación al cambio climático realizadas e

intencionadas después del huracán María) *American Association for the Advancement of Science Annual Meeting*. Presentación de afiche. *Seattle, WA*. Febrero 2019.

3. **Luis Alexis Rodríguez Cruz**. *Hacer agricultura en un territorio no incorporado de los Estados Unidos* (presentación fue dada en inglés). Presentación parte del panel: *Relocalizando la agricultura en un mundo transnacional: Lugar, mercados y migración*. Junto a Emily Ramsey, Andrea Rissing, Alex Korsunsky, y Debarati Sen. *Conferencia SANA/SUNTA*, Universidad de Puerto Rico en Río Piedras, San Juan. mayo 2019

2. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** y Meredith T. Niles. “Hurricane Maria’s Impacts on Puerto Rican Farmers: Experience, Perceptions, and Challenges.” (El impacto del huracán María en el sector agrícola puertorriqueño: Experiencias, percepciones y retos) *University of Vermont’s Student Research Conference*. Presentación de afiche. *Burlington, VT*. abril 2019.

1. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** y Meredith T. Niles. “Puerto Rican Farmers Psychological Distance of Climate Change Adaptation” (La psicología de la distancia, en el contexto de la adaptación al cambio climático, entre agricultores/as de Puerto Rico) *American Association for the Advancement of Science Annual Meeting*. Presentación de afiche. *Washington, D.C.* febrero 2019.

PREMIOS, HONORES Y BECAS/SUBVENCIONES UNIVERSITARIAS (FELLOWSHIPS)

Subvenciones (Graduate Fellowships)

7. Switzer Environmental Fellowship. Fundación de Robert y Patricia Switzer (2020-2021)

- Subvención otorgada a personas consideradas líderes en sustentabilidad ambiental

6. Candidato Doctoral en Sistemas Agroalimentarios. Escuela Graduada, Universidad de Vermont. (2020)

- Subvención para apoyar a estudiantes a enfocarse en su investigación doctoral.

5. Scientist Sentinels for Civic Engagement and Leadership, COMPASS Science Communication Inc. 2019 –

- Uno de las 15 personas científicas escogidas para “(...) continuar desarrollando el rol de la ciencia en la sociedad, en inspirar otras personas científicas e impulsar la inclusión de toma de decisiones basadas en evidencia científica en distintos niveles”.

4. The Gund Institute for the Environment, Universidad de Vermont, Burlington, VT. 2018 –

- “El Instituto Ambiental Gund reúne una diversidad de académicos y líderes para desarrollar y apoyar proyectos de investigación y soluciones que estén enfocados en los problemas ambientales más significativos que enfrentamos”. (Traducción mía)

3. Borlaug Summer Institute on Global Food Security, Universidad de Purdue, West Lafayette, Indiana. 2018.

- Fue uno de los 40 estudiantes escogidos en Estados Unidos con interés en “desarrollar una comprensión holística y conceptual de los retos que enfrenta la seguridad alimentaria en la escala global”. (Traducción mía)

2. Yale Ciencia Academy. Universidad de Yale y Ciencia Puerto Rico. 2018.

- Completó satisfactoriamente un programa competitivo de Desarrollo profesional de un año para estudiantes doctorales (40) de Estados Unidos y Puerto Rico. Participó de talleres de Desarrollo profesional y educativo, conversaciones virtuales con científicos y científicas; llevó a cabo planificación profesional y desarrolló un proyecto de divulgación científica.

1. The Caminos Project (USDA-NIFA). Texas State University, San Marcos, Texas. 2016.

- Uno de los 12 estudiantes graduados latinxs escogidos a través de los Estados Unidos para participar en talleres multidisciplinares de desarrollo profesional en las ciencias agrícolas en la conferencia nacional de la Asociación Estadounidense de Hispanos en Educación Superior (*AAHEE*, en inglés).

Premios

7. Premio de Excelencia en Investigación Doctoral. Premio otorgado por el Colegio de Agricultura y Ciencias de la Vida a estudiantes académicamente sobresalientes (mayo 2020) Universidad de Vermont. Burlington, VT

6. Primer Premio en Ciencias Sociales. Competencia de afiches de la reunión anual de la Asociación Estadounidense para Adelantar la Ciencia (traducción mía, *AAAS*) (febrero 2020). Seattle, Washington.

5. Académico del simposio #InclusiveSciComm Symposium. Fondos provistos por la *Chan Zuckerberg Foundation*. Metcalf Institute, Universidad de Rhode Island. (agosto 2019) Kingstown, RI.

4. Mención de Honor en Ciencias Sociales. Competencia de afiches de la reunión anual de la Asociación Estadounidense para Adelantar la Ciencia (traducción mía, *AAAS*) (febrero 2019). Washington, D.C.

3. Student Diversity Program of the 2017 USDA's Agricultural Outlook Forum, Washington, D.C.

- Uno de los 10 estudiantes graduados seleccionados en todo Estados Unidos para un programa competitivo, a través de un certamen de ensayos, el cual expone a los y las participantes a investigaciones agrícolas contemporáneas y a los quehaceres agro-políticos e industriales de los Estados Unidos.

2. Mención de Honor en Poesía. Certamen Literario de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez (mayo 2015)

1. Mejor Presentación y People's Choice Award. Competencia de Desarrollo de Productos Nuevos de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez (noviembre 2014)

EXPERIENCIA COMO DOCENTE

Ayudante de cátedra

2017 –

Departamento de Nutrición y Ciencias de Alimentos, Universidad de Vermont

- Fundamentos de Nutrición (NFS 043) agosto 2019 –
 - Asistente graduado del curso (206 estudiantes)
 - Supervisor de 5 asistentes subgraduadas
- Laboratorio de Conceptos Básicos de los Alimentos (NFS 054) (2018 y 2020)
 - Instructor de dos secciones (12 y 16 estudiantes cada uno).
 - Supervisó dos estudiantes subgraduadas, las cuales fueron sus asistentes.
 - Temas enseñados: cocina molecular, ciencia y tecnología de alimentos, técnicas culinarias, etc.
- Laboratorio de Microbiología de Alimentos (NFS 213) (semestres de otoño, 2017 y 2018)
 - Instructor de dos sesiones (16-20 estudiantes cada una).
 - Preparó medios de cultivo, desinfección de equipo; corrigió informes de laboratorio.

Ayudante de cátedra (instructor de laboratorio)

2014 – 2017

Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

- Laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana (BIOL 3716) (2015-2018)
 - Instructor de 2-3 secciones por semestre (15-20 estudiantes cada una).

- Preparó materiales del laboratorio: órganos para disección, esquemas anatómicos, etc.
- Incorporó técnicas de aprendizaje experiencial y las bellas artes.
- Laboratorio de Ciencias Biológicas II (CIBI 3032) (2014 – 2015)
 - Instructor de 2-3 secciones de laboratorio por semestre (15-20 estudiantes cada una).
 - Asistió al Sr. Donato Seguí, coordinador del laboratorio, en las reuniones de instructores.
 - Incorporó un enfoque interdisciplinario para satisfacer las metas diversas del estudiantado.

CERTIFICADOS Y DESTREZAS

- Procedimiento Operativo Estándar (SOP) y Procedimiento Operativo de Desinfección Estándar (SSOP) (2016)
- Análisis de Puntos Críticos de Control (HACCP) y Buenas Prácticas de Manufactura (GMPs) (2016)
- Competente en:
 - Comunicación escrita y hablada en inglés
 - Diseño y administración de cuestionarios científicos
 - Análisis cuantitativo con STATA, SPSS, JMP (nivel básico) y R (nivel básico)
 - Desarrollo de modelos de ecuaciones estructuradas
 - Análisis cualitativo con el programa NVivo
 - Programas de Microsoft Office
 - Administración y diseño de páginas en WordPress

AFILIACIONES PROFESIONALES

- American Association for the Advancement of Science (AAAS), agosto 2018 –
- Ciencia Puerto Rico, octubre 2017 –
- Society for Advancement of Chicanos/Hispanics and Native Americans in Science (SACNAS), julio 2015 –
- Sociedad Nacional Honoraria de Biología βββ, capítulo Zeta Kappa, 2010 –