

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

Estudiante de Ph.D. en Sistemas Agroalimentarios

agosto 2017 –

Universidad de Vermont

Consejera: Dra. Meredith T. Niles

Certificado Graduado para el Estudio de la Agroecología

enero 2019 –

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, adaptación al cambio climático de agricultores(as) y pescadores(as), resiliencia agrícola, agroecología, comunicación y divulgación científicas, extensión agrícola, estudios puertorriqueños y caribeños, cultura alimentaria y política pública,*

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- *Las experiencias del sector agrícola puertorriqueño con el huracán María y el cambio climático.*

- *Objetivo: Evaluar los motivadores y barreras para la adaptación al cambio climático entre agricultores(as) en Puerto Rico, en el contexto de eventos extremos, y sus implicaciones para la seguridad alimentaria y la resiliencia agrícola.*

- *Se desarrolló un cuestionario y se estableció un acuerdo colaborativo con el Servicio de Extensión Agrícola de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Agentes agrícolas encuestaron agricultores/as a través de todo Puerto Rico (n = 405, tasa de respuesta del 87%).*

- *Estado actual: Se recolectaron los datos y se prepararon informes (en [Inglés](#) y [Español](#)), los cuales destacan los hallazgos principales. Se realizarán análisis estadísticos para (1) entender cómo las percepciones del cambio climático se relacionan con niveles de adaptación y motivación, (2) para comprender cuáles son los factores que impactan los niveles de seguridad alimentaria entre agricultores/as y (3) cómo los niveles de resiliencia se relacionan con características sociodemográficas y agrícolas.*

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DE INVESTIGACIÓN

Consultor

noviembre 2018 –

Vermont Caribbean Institute, Burlington, Vermont

- 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: *Assessing the Cumulative Impact of Policy Stacking on Vermont farmers*.
 - 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 voluntario

2012 – 2013

Programa de SIDA/VIH de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de Ponce, Ponce, PR.

Asistente 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.

Interno

2012

Estación Experimental de Agricultura Tropical, USDA Servicio de Investigación Agrícola (ARS), Mayagüez, PR

Asistente 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.).

EXPERIENCIA COMO DOCENTE**Ayudante de cátedra**

2017 –

Departamento de Nutrición y Ciencias de Alimentos, Universidad de Vermont

- Laboratorio de Conceptos Básicos de los Alimentos (NFS 054) (semestre de primavera, 2018)
 - 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

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.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (REVISADAS POR PARES)

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. “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>

Académica

1. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2018) From Ocean to Table: Integrating Marine and Coastal Food Systems into Food Studies. *Cite This*, a special edition of the *Graduate Journal of Food Studies*. 5(2).

<https://gradfoodstudies.org/2018/12/11/from-ocean-to-table/>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

1. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2019, 14 de junio) El reto de fortalecer la pesca en Puerto Rico. *El Nuevo Día*, p. 48. <https://www.elnuevodia.com/opinion/columnas/elretodefortalecerlapescaenpuertorico-columna-2499399/>

2. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2019, 11 de marzo) Descontaminar sin atentar contra los viequenses. *El Nuevo Día*, p. 52. <https://www.elnuevodia.com/opinion/columnas/descontaminarsinatentarcontralosviequenses-columna-2481205/>

PUBLICACIÓN LITERARIA

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

PUBLICACIÓN LITERARIA EN PREPARACIÓN

1. *Era su oficio* (cuentos)

PREMIOS, HONORES Y BECAS/SUBVENCIONES UNIVERSITARIAS (FELLOWSHIPS)

Subvenciones (Graduate Fellowships)

- The Gund Institute for the Environment, University of Vermont (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)

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

- 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)

- Yale Ciencia Academy, 2018. Universidad de Yale y Ciencia Puerto Rico.

- 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,

(Cont.)

conversaciones virtuales con científicos y científicas; llevó a cabo planificación profesional y desarrolló un proyecto de divulgación científica.

• The Caminos Project (USDA-NIFA), Texas State University (October 2016)

- Uno de los 12 estudiantes graduados latinxs escogidos a través de los Estados Unidos para participar en talleres multidisciplinarios de desarrollo profesional en las ciencias agrícolas.

Beca graduada de ayudantía de cátedra

Departamento de Nutrición y Ciencias de Alimentos, Universidad de Vermont (2017)

Premios

• 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.

• 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.

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

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

PRESENTACIONES GENERALES

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.

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.

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.*

PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS ACADÉMICAS

• **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

(Cont.)

- **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.
- **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.

COMPROMISOS RELACIONADOS A LA POLÍTICA PÚBLICA

Miembro

Red de Acción de Política Científica de Puerto Rico (PR-SPAN) (2018 –).

- Una iniciativa de Ciencia Puerto Rico, cuyo objetivo es motivar a científicxs de Puerto Rico a que se involucren en los quehaceres políticos estatales y federales, e informen a legisladores acerca del desarrollo de políticas públicas con base científica.
- Responsabilidades: Seguimiento de políticas públicas en Puerto Rico y estados Unidos, escribir alertas e informes acerca de políticas de interés científico, escribir ensayos e informes y co-manejar redes sociales.
- Blog de PR-SPAN: <https://www.cienciapr.org/blogs/pr-span>

CERTIFICACIONES Y DESTREZAS

- Procedimiento Operativo Estándar (SOP) y Procedimiento Operativo de Desinfección Estándar (SSOP) (2016)
- Análisis de Puntos Críticos de Control (HACCP) y Buenas Pr[acticas 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)
 - 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 –