

# **Luis Alexis Rodríguez Cruz**

la.rodzcruz@gmail.com

[www.luisalexis.com](http://www.luisalexis.com) | [Google Scholar](#) | [ORCID](#)

---

## **EDUCACIÓN**

### **Ph.D. en Sistemas Agroalimentarios**

enero, 2022

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*

---

## **PERFIL**

• Soy un científico y escritor aplicado y transdisciplinario, que aporta visibilidad y comprensión a los problemas de los sistemas alimentarios en el Caribe y más allá. En general, mi trabajo explora las interacciones socioecológicas, desde el nivel individual hasta el estructural, en relación con la adaptación al clima, la seguridad alimentaria y el bienestar humano y medioambiental. Lo hago a través de un trabajo aplicado y participativo que se esfuerza por convocar diferentes voces y disciplinas, al tiempo que se involucra en la comunicación científica y la narración creativa para facilitar la información científica a diferentes audiencias. Estas son las líneas de trabajo generales que persigo:

*Sistemas alimentarios sostenibles y adaptación al cambio climático:* Este trabajo está motivado por mis experiencias vividas en Puerto Rico y mi conexión con la agricultura. Mi intención radica en liderar y colaborar en proyectos aplicados y participativos que generen información, recursos y herramientas que ayuden a co-crear un sistema alimentario capaz de alimentarnos, de generar bienestar y equilibrio agroecológico, dentro de la actual crisis climática y contextos sociopolíticos que enfrentamos.

*Seguridad alimentaria, soberanía alimentaria y desastres:* Puerto Rico, como muchas islas del Caribe, se encuentra a la vanguardia de los impactos climáticos, a la vez que enfrenta los retos que se derivan de su realidad socio-política como territorio estadounidense. Mi objetivo es contribuir a desarrollar una

comprensión multidimensional sobre los resultados de la seguridad alimentaria en el Caribe y más allá, teniendo en cuenta que los desastres no son naturales.

*Vulnerabilidad y riesgos naturales:* Aquí trabajo con temas de salud pública, las ONG y los sectores comunitarios para comprender los determinantes sociales de la salud y el bienestar en relación con los peligros naturales.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DE INVESTIGACIÓN**

### **Investigador**

febrero 2022 – 2023

Centro Climático del Caribe, Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, Servicio Forestal EE.UU.

- Dirige un proyecto subvencionado por NRCS, “Guías de adaptación al cambio climático en terrenos agrícolas y forestales del trópico: Estudio piloto para el desarrollo de las guías”
  - Desarrolló una metodología para la evaluación de las explotaciones agrícolas con el fin de determinar las áreas de vulnerabilidad, las áreas en las que aplicar prácticas de conservación y las posibles estrategias de adaptación.
  - Se realizaron 18 evaluaciones de explotaciones, 39 entrevistas informativas, se establecieron 5 asociaciones intersectoriales y se catalizaron 10 actividades de divulgación que incluyeron presentaciones y talleres para la comunidad, la extensión, la universidad y los socios gubernamentales (con un impacto en más de 400 personas).
  - Dirigió el desarrollo de una propuesta secundaria al Servicio de Conservación de Recursos Naturales para ampliar este proyecto e incluir una fase secundaria centrada en la evaluación de los recursos producidos a través de un enfoque participativo. La propuesta fue financiada en su totalidad por la cantidad de \$250,000.
  - Adaptar el libro de trabajo de adaptación del USDA Climate Hub al contexto de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Incluye (1) una guía práctica y culturalmente apropiada para apoyar la toma de decisiones relativas a la adaptación en las explotaciones agrícolas y forestales, (2) nueve resúmenes climáticos prácticos con información específica del sector sobre los impactos climáticos, las estrategias de adaptación y los programas específicos del USDA que apoyan esas prácticas y estrategias, y (3) dos hojas informativas sobre los recursos y programas reales del USDA adaptados al Caribe.

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator)• Apoya la Red de Aprendizaje de la Sequía en el Caribe trabajando en el equipo 1, Informe de Impacto de la Sequía / Ciencia Ciudadana, a través del desarrollo de actividades de comunicación y divulgación.

- Es coautor del informe "Drought Status Update for Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands", que detalla las condiciones e impactos de la sequía, así como las estrategias para mitigar y adaptarse a los impactos en las tierras de trabajo.
- Apoya las actividades diarias del Centro Climático del Caribe: comunicación y divulgación científica, desarrollo de propuestas, análisis de datos, entre otras actividades relacionadas con la investigación.

**Asistente de investigación**

2017 – 2020

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.

**Ayudante de cátedra e instructor de laboratorio**

2017 – 2020

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.

**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.

**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.

**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.

**CONSULTORÍAS PERTINENTES****2. USAID Advancing Nutrition, USAID, Washington D.C.**

Diciembre 2022 -

Proyecto: Comprensión de las intervenciones del cambio climático que influyen en la resiliencia para mejorar los resultados de la nutrición

Tareas: Desarrollar una hoja de cálculo de evidencia y un informe basado en una revisión bibliográfica sistemática de la literatura existente y emergente revisada por pares y gris, centrada en las intervenciones que abordan los resultados de nutrición en el contexto del cambio climático en contextos de ingresos bajos y medios.

**1. Instituto Caribeño de Agroecología, Burlington, Vermont**

2018 - 2021

- Proporcionó consultoría sobre desarrollo y evaluación de programas, y sobre investigación de sistemas alimentarios.
- Desarrollo de 5 documentos de síntesis para fines de divulgación y comunicación sobre los aspectos más destacados de la serie de conferencias, "Resistencia y Resiliencia: Respuestas a la Crisis Climática desde Cuba y Puerto Rico".
- Trabajó en la logística relativa a la participación de la delegación estadounidense en el VII Encuentro Internacional de Agroecología, Agricultura Sostenible y Cooperativismo de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños de Cuba (noviembre de 2019, La Habana).
- Proporcionó consultoría sobre talleres de adaptación al cambio climático para un proyecto de colaboración entre el Instituto de Agroecología del Caribe y la Unidad Presupuestaria de Servicios

Ambientales (Baracoa, Guantánamo, Cuba) titulado, Fuertemente preparados para el cambio climático: Planificación comunitaria de la adaptación y la resiliencia. (Noviembre 2018)

## **INTERESES INVESTIGATIVOS**

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

## **SUBVENCIONES Y APOYO DIRECTO**

***Total ganado en subvenciones y ayudas directas: \$1,607,264 (USD)***

7. Marysel Pagán Santana (PI), Luis Alexis Rodríguez-Cruz (Co-PI), Aníbal López-Correa. (2022) Construyendo Capacidades entre los Centros Comunitarios de Salud para Atender el Impacto del Cambio Climático en los Trabajadores Agrícolas en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Presentado al Programa NIFA del USDA: Extensión, Educación y USDA Climate Hubs Partnership. Adjudicación total: 1.500.000 \$.

6. Jocelyn West, Luis Alexis Rodríguez-Cruz, and K. Stephen Hughes (2022) *Vulnerabilidad social ante deslizamientos de terrenos en Puerto Rico*. Research in U.S. Territories, Tribal Areas, and Rural Communities, Natural Hazards Center. Monto total: \$49,764 (Co-PI)

5. Subvención medioambiental Switzer. Fundación Robert y Patricia Switzer. 2020-2021. Monto total: \$15,000

4. Subvención de 4º año de doctorado en sistemas alimentarios. Graduate College, Universidad de Vermont. 2020.

- Destinada a que los estudiantes se centren únicamente en la investigación de la tesis, y en la difusión de su trabajo a través de conferencias académicas. \$31,500

3. Red de Acción de Política Científica de Puerto Rico. (2020) Visibilidad y conciencia en Puerto Rico de cara a las elecciones 2020. Science Rising Challenge Fund, Union of Concerned Scientists, Washington, DC. Premio total: 1.000 dólares (P.I.).

2. Marysel Pagán-Santana, Luis Alexis Rodríguez-Cruz y Yamil López. Resiliencia agrícola puertorriqueña y medios de vida rurales sostenibles. Grupo de Trabajo COVID-19 para la Investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales. (2020) Red de Investigación de Eventos Extremos en Ciencias Sociales (SSEER) financiada por la NSF y la instalación CONVERGE, Centro de Riesgos Naturales, Universidad de Colorado Boulder. Premio total: 1.000 dólares (Co PI).

1. Luis Alexis Rodríguez-Cruz y Amy Trubek. Sistemas alimentarios, métodos mixtos e investigación de archivos: A Learning and Doing Workshop. (2020) Taller transdisciplinario de sistemas alimentarios o beca de desarrollo de propuestas, University of Vermont Graduate College. Premio total: 10.000 dólares (Co PI).

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (REVISADAS POR PARES)**

### **Artículos de investigación**

4. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Nora Álvarez-Berrios, and Meredith T. Niles. (2022) Interacciones socioecológicas en un contexto de desastre: La seguridad alimentaria de los hogares agrícolas en Puerto Rico después del huracán María. *Environmental Research Letters*. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac6004>.
3. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Maya Moore, and Meredith T. Niles (2021) Obstáculos para la recuperación y las estrategias para la adaptación al cambio climático entre agricultores puertorriqueños después del huracán María: Un enfoque de métodos mixtos. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. doi: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.662918>. (Traducción).
2. **Rodríguez-Cruz, L.A.** y Niles, M.T. (2021) La conciencia de los efectos del cambio climático y la motivación para adaptarse como factores insuficientes para impulsar la gestión: una mirada al sector agrícola puertorriqueño después del huracán María. *PLOS ONE*. (Traducción: versión original [aquí](#)).
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>

### **Artículo de investigación en revisión**

2. Meredith T. Niles, Courtney Hammond Wagner, Natalia Aristizabal, Carolyn Hricko, Adam Petrucci y **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**. “Social-ecological assessment of California farmers’ policy participation in SGMA”. *Para ser sometido en Ecology and Society*.

### **Comentarios y reseñas**

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).

## **INFORMES DE INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA PÚBLICA**

4. *Seguridad alimentaria del sector agrícola tras el huracán María* (2022) Luis Alexis Rodríguez-Cruz, Nora Álvarez-Berrios and Meredith T Niles (2022) Universidad de Vermont e Instituto Internacional de Dasonomía Tropical. [[inglés](#) y [español](#)]

3. *Obstáculos para la recuperación de fincas tras María* (2021) Luis Alexis Rodríguez-Cruz. Universidad de Vermont. [español]
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]

### **MATERIALES DE INVESTIGACIÓN**

1. **Cuestionarios y tablas de datos**. Luis Alexis Rodríguez-Cruz y Meredith T. Niles (2020) *Puerto Rican farmers, Hurricane Maria, and adaptive capacity*. University of Vermont. Harvard Dataverse.

### **PUBLICACIONES DE INTERÉS**

8. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** (2023, March 23) *Urge actuar ante la crisis climática: a mantener los embalses*. [Urgent action needed to address climate crisis's impacts in Puerto Rico: Let's start with reservoir maintenance] *El Nuevo Día*, p. 37.
7. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2022, September 19) *In Puerto Rico, Activists Transform Abandoned Land to Build Food Sovereignty*. [La transformación de un terreno abandonado para fortificar la soberanía alimentaria de Puerto Rico] NextCity.
6. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (2021, March 24) *Obstáculos post-María: estrategias futuras para la agricultura*. *El Nuevo Día*.
5. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** (12 de marzo de 2021) *Buscando mariposas bajo la luna nueva en El Yunque*. *Revista 80 grados*.
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)

## **EVENTOS ORGANIZADOS Y ALCANCE COMUNITARIO**

14. “Herramientas prácticas para entender y atender los impactos del cambio climático en Puerto Rico y en la agricultura” *Organizador y facilitador*. Esta sesión fue parte del taller, *Integrando el cambio climático y la agricultura en clases de ciencias*. Universidad de Puerto Rico en Utuado. 31 de mayo de 2023. Taller. Subvencionado por la *National Agriculture in the Classroom Organization*. (24 maestros)
13. "Uso eficiente del agua de riego: Adaptación a los impactos climáticos". Co-organizador (sección del USDA Climate Hub) y Ponente. Presentaciones informativas con Gustavo A. Rodríguez, Sofía Macchiavelli Girón y Luis G. Sierra. Estación Experimental Agrícola, UPR. Gurabo, P.R. 2 de mayo de 2023. Taller y Expo.
12. "Conectando el Servicio Exterior de Agricultura del USDA con los Climate Hubs". Organizador y ponente. Presentaciones informativas con William Gould, Nora Álvarez-Berrios, y Eva Holupchinski. Comité de Sostenibilidad del FAS del USDA. 25 de enero de 2023. Reunión en línea.
11. "Herramientas y Recursos del USDA Caribbean Climate Hub para Productores de Hortalizas". *Organizador y facilitador*. Mesa informativa con Silmarie Crespo. HORT EXPO anual del Servicio de Extensión. Mayo 21, 2022. Conferencia y taller.
10. “Seguridad alimentaria isleña y cambio climático”. *Organizador y moderador*. Panel con Christina Chanes, Marioga Reyes Cruz, Sommer Sibilly-Brown y Uriyoán Colón Ramos en la 3<sup>ra</sup> Conferencia del Cambio Climático en el Caribe. 19 de abril de 2022. Panel virtual.
9. “Una mirada interseccional al tema de la mano de obra agrícola: Desde la salud pública y la agroecología”. *Comoderador y organizador*. Puerto Rico Science Policy Action Network Seminar Series. 7 de abril de 2021. Seminario en línea.
8. “Undergraduate Research: How and Why?” [Investigación subgraduada: ¿cómo y por qué?] *Moderador y coorganizador*. SACNAS, Capítulo de la Universidad de Vermont. 17 de febrero de 2021. Seminario en línea.
7. “Demystifying Grad School”. [Desmitificando a la escuela graduada] *Presentador y coorganizador*. SACNAS, Capítulo de la Universidad de Vermont. 29 de octubre de 2020. Seminario en línea.
6. “La movilización comunitaria como modelo para la preparación equitativa a emergencias: Retos y oportunidades para el desarrollo de políticas públicas”. *Organizador*. Subvencionado por The Science Rising Challenge Fund. 23 de octubre de 2020. Seminario en línea.
5. “Inclusividad y equidad en la política: Retos y oportunidades para el desarrollo de políticas públicas”. *Organizador*. Subvencionado por The Science Rising Challenge Fund. 16 de octubre de 2020. Seminario en línea.
4. “Un 101 realista y criollo de las comunicaciones y la ciencia: Retos y oportunidades para el desarrollo de políticas públicas”. *Organizador*. Subvencionado por The Science Rising Challenge Fund. 25 de septiembre de 2020. Seminario en línea.
3. “Pedagogía de la tierra en la escuela y en la comunidad: Retos y oportunidades para el desarrollo de políticas públicas”. *Moderador y organizador*. Subvencionado por The Science Rising Challenge Fund. 11 de septiembre de 2020. Seminario en línea.

2. “Racismo en Puerto Rico: Retos y oportunidades para el desarrollo de políticas públicas”. *Moderador y organizador*. Subvencionado por *The Science Rising Challenge Fund*. 4 de septiembre de 2020. Seminario en línea.

1. “Acortando la brecha entre la ciencia, política y medios de comunicación”. *Presentador y asistente*. Subvencionado por la *National Science Policy Network (NSPN)*. *San Juan, Puerto Rico*. 6 de septiembre de 2019. Taller.

## **PRESENTACIONES GENERALES**

18. **Panelista**. Presentó: “Trabajando con agricultores y Extensión en Puerto Rico.” USDA Caribbean Climate Hubs All-Hands Pre-meeting’ panel: “Conversation on Administering a Regional Hub.” Panel junto a Holly Prendeville, Emile Elias, Erin Lane, Karrah Kwasnik, and Clay Pope. 18 de octubre de 2022.

17. **Orador invitado**. Presentó: *Áreas de oportunidades y necesidades para la adaptación al cambio climático del sector agrícola*. Reuniones del Comité Técnico del USDA NRCS. 18 y 19 de mayo de 2022.

16. **Orador invitado**. Presentó: *Contrastes y similitudes entre seguridad y soberanía alimentarias*. Asociación de Estudiantes de Biotecnología Industrial, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. 8 de marzo de 2022.

15. **Panelista**. Participó en el panel organizado por la organización COMPASS para la Fundación Switzer, titulado: “Understanding Policy Engagement and Science Communication”, junto a Kristin Dobin y Raven Graf. 14 de enero de 2022.

14. **Panelista**. La importancia y los retos de la comunicación científica bilingüe. USDA Hispanic American Cultural Effort. Panel del Día del Planeta Tierra junto a colegas del USDA Centro Climático del Caribe. 22 de abril de 2021.

13. **Orador invitado y panelista**. *Exploring the Intersections of Identity, Agency, and Engagement*. Adiestramiento para los *Leaders for Sea Change Fellows*, COMPASS Science Communication. Panel junto a Priya Shukla. 21 de abril de 2021.

12. **Panelista**. Conversó sobre su experiencia en comunicación y abogacía científicas. *COMPASS Policy Communications Training for the Foundation for Food and Agriculture Research Fellows*. 18 de marzo de 2021.

11. **Orador invitado**. Presentó: *Obstáculos para la recuperación de fincas y prácticas para la adaptación a impactos climáticos: Opinión de 405 agricultores, luego de María*. Grupo de Trabajo para Bosques Privados de Puerto Rico. 3 de marzo de 2021. Servicio Forestal Federal, USDA. San Juan, PR.

10. **Orador invitado**. Presentó: *El rol de la divulgación científica en mi trabajo investigativo*. Institute on the Environment Global Scholars Program. 22 de febrero de 2021. Universidad de Minnesota-Twin Cities. Minneapolis, MN.

9. **Orador invitado** al curso, “Escritura crítica en ciencias terrestres y ambientales” (GEOL 371), del Prof. Paul Bierman. 18 de febrero de 2021. Universidad de Vermont. Burlington, VT.

8. **Panelista**. Presentó una versión corta de *Mirando la seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático del agro puertorriqueño a través del ojo del huracán María*. Panel: *Agricultural Adaptation and*

*Global Food Security: Trends, Needs, Barriers, and Opportunities*. 8 de diciembre de 2020. *American Geophysical Union Fall Meeting*.

7. **Panelista**. Presentó: *Haciendo visible los roles de las estructuras de poder y gobernanza en nuestros sistemas agroalimentarios*. Panel: *Inequidades raciales en sistemas agroalimentarios y educación agrícola*. Presentó junto a Sarah Huang y Olga Bolden-Tiller. National Science Policy Network, Simposio Anual.
6. **Orador invitado** al curso, “Agroecología avanzada” (PSS 212), del Prof. Víctor Izzo. Presentó: *Más allá de la finca: Resiliencia Comunitario en Cuba Oriental*. 29 de octubre de 2021. Universidad de Vermont. Burlington, VT.
5. **Orador invitado** al curso, “Análisis de Política Social de Salud” (DESS 8305), de las Profas. Carmen Vélez e Irene Lafarga Previdi. Presentó: *La Red de Acción Puertorriqueña para una Política Pública Basada en Evidencia Científica (PR-SPAN) como herramienta para estudiantes de maestría y doctorado*. 7 de octubre de 2020. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencia Médicas. San Juan, PR.
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. Burlington, VT.
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*. Presentó junto a 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*.

## **PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES**

\*Presentador(a)

11. Jocelyn West\*, **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, K. Stephen Hughes. Estudio sobre las dimensiones sociales de los impactos de deslizamientos de tierra en Puerto Rico. *Investigación en Territorios de EE.UU., áreas tribales y comunidades rurales. Reunión interna sobre implicaciones para la salud pública*. Centro de Riesgos Naturales y Centro de Enfermedades y Control. Presentación oral. 2 de mayo de 2023.
10. Nora L. Álvarez-Berrios\*, Eva Holupchinski, **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Dariana Mattei, Silmarie Crespo Vélez, Gabriela Cotto, William A. Gould. "Climate-Smart Caribbean: Efforts to increase drought adaptation and climate literacy in Puerto Rico and US Virgin Islands". 103<sup>a</sup> Reunión Anual de la Sociedad Meteorológica Americana. Presentación oral. Enero de 2023.

9. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Silmarie Crespo, Nora L. Álvarez-Berríos, Eva Holupchinski, Dariana Mattei Ramos, Gabriela Cotto, Kathleen McGinley, and William A. Gould. “Una mirada a las investigaciones, colaboraciones, y herramientas desarrolladas por el Centro Climático del Caribe del USDA.” *49<sup>va</sup> Reunión Anual de la Sociedad Puertorriqueña de Ciencias Agrícolas*. Presentación oral. Diciembre, 2022.
8. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz** y Christian Giardina. “Lessons Learned from the Caribbean and Pacific Regions: Climate Adaptation Guides for Tropical Agriculture and Forestry.” (Conocimientos adquiridos a través del desarrollo de las guías de adaptación en el Caribe y el Pacífico) *USDA Clima Hubs’ All Hands Fall Meeting*. Oral presentation. October 2022.
7. Nora L. Álvarez-Berríos, **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Eva Holupchinski, Kathleen McGinley, and William A. Gould. “Adaptation lessons from rural communities in Puerto Rico and the US Virgin Islands after hurricanes Irma and Maria: Summarizing challenges and strategies in agriculture and forestry working landscapes.” (Lecciones de adaptación de las comunidades rurales de Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos tras los huracanes Irma y María: resumen de los retos y estrategias en los paisajes de trabajo agrícola y forestal). *5th National Adaptation Forum*. Presentación de afiche. Octubre, 2022.
6. **Luis Alexis Rodríguez-Cruz**, Nora Álvarez-Berríos, and Meredith T. Niles. “Puerto Rican Farmer Households’ Food Security after Hurricane Maria: Rethinking Metrics.” (La seguridad alimentaria de hogares agrícolas luego del huracán María: Repensemos métricas) *47th Annual Natural Hazards Research and Applications Workshop*. Presentación de afiche. Julio, 2022.
5. **Luis Alexis Rodríguez Cruz** & Meredith T. Niles. “Looking at Puerto Rican Farmers’ Food Security and Climate Change Adaption Through the Eye of Hurricane Maria” (Mirando la seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático del agro puertorriqueño a través del ojo del huracán María). *American Geophysical Union Annual Meeting*. Presentation oral. Diciembre 2020.
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)**

9. Beca de Voces Públicas sobre la Crisis Climática. The OpEd Project y el Yale Program on Climate Change Communication (YPCCC). 2023.

- "Esta beca forma parte de la iniciativa nacional Public Voices de The OpEd Project para cambiar quién escribe la historia. También forma parte del trabajo de YPCCC para diversificar y amplificar las voces que trabajan para construir la voluntad pública y política para la acción contra el cambio climático." Casi 500 personas se presentaron a este ciclo; 20 becarios fueron elegidos.

8. USDA-USFS Reducing Climate Risks and Increasing Climate Fellowship Position, ORISE, USDE. 2022.

7. Semifinalista, Mass Media Fellowship. Asociación Estadounidense para Adelantar la Ciencia (AAAS). 2021.

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

- Subvención otorgada a personas consideradas líderes en sustentabilidad ambiental

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**

9. Angela Batista Award. The Mosaic Center for Students of Color. (April 2021). University of Vermont.

8. 2021 Grist 50. Program Fix. The Grist. (marzo, 2021) Grist Magazine Inc.

- "Grist 50 es una lista anual de líderes emergentes en los Estados Unidos, los cuales están trabajando soluciones innovadoras y frescas para lidiar con los retos que enfrentamos en el planeta".

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)

### ALGUNAS APARICIONES EN MEDIOS

5. El Nuevo Día. (April 17, 2021; pp. 55). Revista The Grist reconoce a científico boricua.
4. The Grist. (23 de marzo de 2021) His research gets to the root of the problem on Puerto Rico's farms.
3. In Common Podcast. (15 de marzo de 2021) Food systems, communicating science and taking care of yourself in academia with Luis Alexis Rodríguez-Cruz.
2. Rolling Stone. (23 de julio de 2020) Puerto Rico Is Battling a COVID-19 Surge on Top of a Drought.
1. AAAS Member Spotlight. (20 de septiembre de 2019). How Luis Alexis Rodríguez-Cruz Brings His Culture with Him While Studying Overseas.

### INTERNADOS Y TRABAJO VOLUNTARIO

#### Pasado:

8. Investigador voluntario. 2019 – 2021  
Caribbean Climate Hub, International Institute of Tropical Forestry, United States Forest Service, United States Department of Agriculture.  
- Apoyó en la redacción de propuestas investigativas y en análisis de datos.
7. Interno especialista en salud de obreros agrícolas y justicia ambiental. 2021  
Migrant Clinicians Network. San Juan, Puerto Rico.  
- Trabaja en manejo de proyectos, análisis de datos y alcance comunitario. Trabaja en 3 proyectos relacionados a manejo de emergencias en el contexto agrícola, salud pública y seguridad alimentaria:
  - Mobilizing Communities in Puerto Rico to Meet the Needs of Vulnerable Populations Before, During and After a Natural Disaster, Founded by Bristol Myers Squibb Foundation.

- Exploring Mental Health and Natural Disasters in Agricultural Communities in Puerto Rico, Founded by Southeastern Coastal Center for Agricultural Health and Safety.
- Environmental Education Program on Safe Water and Chemical Management During Disasters, Founded by EPA.

#### 6. **Director de enlace.**

2020 – 2021

Society for the Advancement of Society for Advancement of Chicanos/Hispanics and Native Americans in Science (SACNAS), UVM Chapter.

- miembro de grupo fundador. Representó a SACNAS UVM a nivel de la organización nacional y en el Senado Académico de Vermont.

#### 5. **Codirector.**

2020

Puerto Rico Science Policy Action Network (PR-SPAN). Miembro fundador desde 2018.

- Una iniciativa de Ciencia Puerto Rico, enfocada en desarrollar espacios para que científicos de Puerto Rico pudieran aseguir recursos y desarrollar habilidades para integrarse en procesos de política pública y alcance comunitario.

- Dirigió el proyecto Visibilidad y conciencia de cara a las elecciones 2020 en Puerto Rico, subvencionado por la *Union of Concerned Scientist*.

#### 4. **Codirector.**

2020

Comité de Actividades Sociales, Agroecology and Livelihoods Collaborative.

#### 3. **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, *máximum likelihood tests*, etc.) del gen Citocromo Oxidasa I para entender la relación entre esas dos poblaciones de la mariposa puertorriqueña en peligro de extinción.

#### 2. **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.

#### 1. **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.).

## **ADiestramientos y Destrezas**

- Social Networks Analysis. CenterStat by Curran-Bauer Analytics (2021)
- 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:
  - Administración de proyectos y manejo de equipos interdisciplinarios
  - Organización y manejo de eventos
  - Comunicación escrita y hablada en inglés
  - Diseño y administración de cuestionarios científicos (en persona, en línea, a través de terceros (enumeradores) y por teléfono)
  - Análisis cuantitativo con STATA, SPSS, JMP (nivel básico) y R (nivel básico)
  - Desarrollo de modelos de ecuaciones estructuradas
  - Diseño de cuestionarios en Qualtrics y Google Forms
  - Análisis cualitativo con el programa NVivo
  - Programas de Microsoft Office
  - Administración y diseño de páginas en WordPress

## **AFILIACIONES PROFESIONALES**

Sociedad Puertorriqueña de Ciencias Agrícolas	2022 –
Ciencia Puerto Rico,	2017 –
Society for Advancement of Chicanos/Hispanics and Native Americans in Science (SACNAS)	2015 –