Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Profesora boricua es escogida como becaria en Servicio de Investigación Agrícola del USDA [1]

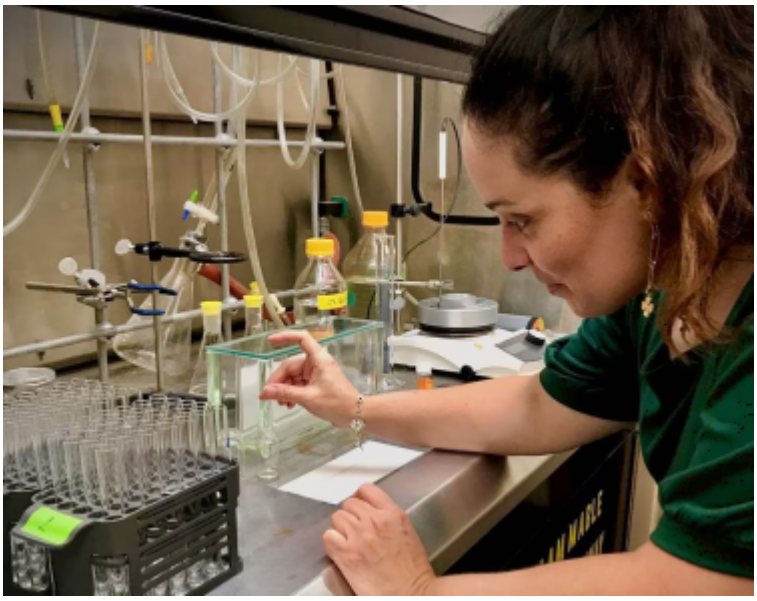
Enviado el 24 agosto 2023 - 3:34pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Contribución de CienciaPR: No

Fuente Original: El Nuevo Día [2]

Por: El Nuevo Día



La doctora Elizabeth Padilla Crespo forma parte del departamento de Ciencia y Tecnología de la Universidad Interamericana de Puerto Rico en Aguadilla. (Suministrada)

Las colaboraciones que la doctora Elizabeth Padilla Crespo formó con investigadores del Departamento de Agricultura federal le permitirán llevar su trabajo “al próximo nivel”

Una profesora investigadora del recinto de Aguadilla de la **Universidad Interamericana de Puerto Rico** [3] fue la única puertorriqueña escogida, junto a otros siete investigadores de Estados Unidos, por el **Departamento de Agricultura federal** [4] (USDA, en inglés) para participar como **Science Fellow del 2023 Kika de la Garza Fellowship Program.**

Como Science Fellow, la doctora **Elizabeth Padilla Crespo** [5] fue apareada con dos laboratorios en Oxford, Mississippi, para aprender nuevos métodos de la síntesis y análisis de químicos. La científica comentó que las técnicas que observó en el **USDA National Sedimentation Laboratory** [6] y el **USDA Natural Products Utilization Research** [7] fueron de alto valor para sus propias investigaciones.

“En el laboratorio de sedimentación aprendí sobre pruebas de calidad de agua y de fenómenos fisicoquímicos de los sedimentos; temas muy relevantes dado los deslices que ocurren en Puerto Rico y la erosión costera”, explicó Padilla Crespo, quien es microbióloga ambiental.

En el laboratorio de Natural Products, la profesora aprendió diferentes métodos para la extracción de ingredientes activos como bioinsecticidas y bioensayos de toxicidad. “Tengo una investigación que es centrada en la identificación de productos naturales (químicos) con capacidades antimicrobiales, así que esta parte fue crucial para mí”, abundó la investigadora.

Padilla Crespo conoció al director del laboratorio de Natural Products, **Charles Cantrell**, y otros investigadores que accedieron a colaborar en los análisis subsiguientes de sus muestras, las cuales requieren de instrumentación avanzada.

“Eso es muy emocionante, ya que esto me ayudará a llevar este proyecto al próximo nivel”, dijo Padilla Crespo.

El presidente de la Universidad Interamericana, **Rafael Ramírez Rivera**, destacó el impacto que la experiencia de la profesora tendrá en su investigación y su enseñanza. “Nos llena de orgullo y entusiasmo ver a miembros de nuestra facultad en experiencias de campo que los nutren de conocimientos para trasmitir a sus estudiantes”, expresó Ramírez.

Padilla Crespo fue escogida primero en un grupo de 30 participantes, miembros de facultades de universidades de todo Estados Unidos y Puerto Rico, donde compartieron durante una semana con líderes de diferentes agencias del USDA en el área de **Washington DC** [8]. Allí discutieron temas nacionales y regionales, así como la formulación de políticas e investigación.

Luego de esa sesión de una semana con los 30 participantes, fueron escogidos ocho becarios científicos para trabajar una semana adicional colaborando con los mejores científicos del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del USDA. La doctora Padilla Crespo fue escogida en ese exclusivo grupo de ocho participantes.

Tags:

- #CerebrosBoricuas [9]
- #Borinqueña [10]
- Universidad Interamericana en Aguadilla [11]
- Microbiología [12]
- Microbiologia Ambiental [13]

Categorías de Contenido:

- Ciencias agrícolas y ambientales [14]
- Facultad [15]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/profesora-boricua-es-escogida-como-becaria-en-servicio-de-investigacion-agricola-del?language=es

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/profesora-boricua-es-escogida-como-becaria-en-servicio-de-investigacion-agricola-del?language=es [2] https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/otros/notas/profesora-boricua-es-escogida-como-becaria-en-servicio-de-investigacion-agricola-del-usda/ [3] https://www.elnuevodia.com/topicos/universidad-interamericana-de-puerto-rico/ [4] https://www.elnuevodia.com/topicos/departamento-de-agricultura-federal/ [5] https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/otros/notas/asociacion-americana-de-microbiologia-destaca-contribuciones-de-cientifica-boricua/ [6] https://www.ars.usda.gov/southeast-area/oxford-ms/national-sedimentation-laboratory/ [7] https://www.ars.usda.gov/southeast-area/oxford-ms/natural-products-utilization-research/ [8] https://www.elnuevodia.com/corresponsalias/washington-dc/ [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/cerebrosboricuas?language=es [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/borinquena-0?language=es [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-interamericana-en-aguadilla?language=es [12] https://www.cienciapr.org/es/tags/microbiologia?language=es [13] https://www.cienciapr.org/es/tags/microbiologia-ambiental?language=es [14] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0?language=es [15] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=es