

Educadores pondrán la “Ciencia al servicio de Puerto Rico” ^[1]

Enviado por [Mónica Ivelisse Feliú-Mójer](#) ^[2] el 25 abril 2018 - 3:06pm



^[2]



Educadoras aprender a utilizar el Foldscope, una de las herramientas que recibieron durante los talleres.

SAN JUAN, PR – La organización sin fines de lucro Ciencia Puerto Rico (CienciaPR, www.cienciapr.org ^[3]), arrancó la implementación de su ambicioso proyecto de educación científica ^[4] llamado “Ciencia al servicio de Puerto Rico” con un par de innovadores talleres que capacitaron a educadores en estrategias de aprendizaje basado en proyectos (PBL, por sus siglas en inglés) y educación contextualizada con un enfoque en retos comunes creados por los huracanes Irma y María. En los talleres, realizados el 6 y 13 de abril en el Colegio de Ingenieros de Puerto Rico y el Boys and Girls Club de San Juan, respectivamente, participaron 36 educadores de 19 escuelas y 3 centros de Boys and Girls Club de los municipios de Carolina, San Juan, Trujillo Alto, San Lorenzo, Loíza, Aguas Buenas y Guaynabo.

Además de aprender sobre mejores prácticas y estrategias PBL, los educadores aprendieron sobre cómo implementar dos retos científicos alineados a los estándares de procesos de diseño para ingeniería de 7^{mo} grado. El primer reto consiste del diseño de una estación para el lavado de manos que use poca agua y agente limpiador, que sea accesible y fácil de usar, y que utilice

poca o ninguna energía.

El segundo reto consiste de usar un microscopio de papel de bajo costo llamado Foldscope para que los estudiantes observen la diversidad biológica en un ecosistema terrestre que fue impactado por el huracán. Los educadores recibieron entrenamiento sobre cómo utilizar el microscopio inspirado en el origami y que cuesta menos de un dólar. Cada uno de los 500 estudiantes que participarán del proyecto recibirán el instrumento libre de costo.

"Fue tener una mirada microscópica al alcance de la mano, que despierta en uno el poder del conocimiento", dijo Arleen Rosado, maestra de ciencias en la Escuela René Marqués en Carolina, al resumir su experiencia utilizando el Foldscope. "El taller me dio las herramientas que necesitaba para poder ser más efectiva a la hora de implementar la metodología PBL. Esta capacitación me puso en el lugar del estudiante, a pensar como ellos harían los proyectos y esto hizo que cambiara mi opinión en cuanto a la estrategia", añadió Jahaira Rivera, maestra de ciencias en la Escuela Sotero Figueroa en San Juan.

La implementación de ambos retos se extenderá por lo que queda del semestre hasta el mes de junio, cuando los estudiantes estarán llevando a cabo actividades de divulgación para presentar los resultados de los proyectos a su escuela y sus comunidades de residencia. "Esperamos que el desarrollo de estos proyectos sea para los estudiantes una experiencia de aprendizaje llena de empoderamiento para la búsqueda de soluciones a través de la ciencia", expresó la Dra. Greetchen Díaz, directora de Programas de Educación en Ciencia y Alianzas Comunitarias de CienciaPR.

Los talleres de "Ciencia al servicio de Puerto Rico" contaron con la participación de la Dra. Frances Figarella, experta en estrategias PBL, el staff de CienciaPR, estudiantes subgraduados de la Universidad de Puerto Rico, estudiantes graduados que fueron parte de la Academia Yale Ciencia para el Desarrollo Profesional (una colaboración entre CienciaPR y Yale University), y estudiantes graduados del programa de ingeniería de la Universidad del Turabo. El proyecto es subvencionado por la Fundación Nacional de Ciencias (NSF, por sus siglas en inglés).

Tags:

- [educación científica](#) ^[5]
- [project-based learning](#) ^[6]
- [culturally relevant science education](#) ^[7]

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

[Privacidad](#) | [Términos](#) | [Normas de la Comunidad](#) | [Sobre CienciaPR](#) | [Contáctenos](#)

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/educadores-pondran-la-ciencia-al-servicio-de-puerto-rico>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/educadores-pondran-la-ciencia-al-servicio-de-puerto-rico> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu> [3] <http://www.cienciapr.org> [4] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/cienciapr-recibe-subvencion-federal-para-promover->

educacion-cientifica-post [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/educacion-cientifica> [6]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/project-based-learning-0> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/culturally-relevant-science-education>