

CienciaPR recibe subvención federal para promover educación científica post-María ^[1]

Enviado por [Mónica Ivelisse Feliú-Mójer](#) ^[2] el 12 marzo 2018 - 12:16pm



^[2]



Los participantes de este nuevo proyecto recibirán el innovador microscopio de papel conocido como Foldscope.

SAN JUAN, PR – La organización sin fines de lucro Ciencia Puerto Rico (CienciaPR), en colaboración con la Universidad de Yale, recibió una subvención de la Fundación Nacional de

Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) para fomentar que los estudiantes puertorriqueños exploren, presenten, e implementen soluciones científicas a los retos creados por los huracanes Irma y María. La subvención, que asciende a \$186,086 por un año, fue una de 23 otorgadas por la agencia federal para hacer investigación en Puerto Rico relacionada a los desastres naturales, y la única en el campo de la educación.

El proyecto capacitará a 40 maestros y directores de escuela intermedia para implementar una serie de lecciones de ciencia que utilizan estrategias de aprendizaje basado en proyectos (PBL por sus siglas en inglés) y que son relevantes a la cultura puertorriqueña. A través de las lecciones, los estudiantes identificarán cómo la ciencia puede atender necesidades apremiantes en sus escuelas y comunidades, en relación a temas como la disponibilidad de agua potable, y cambios a ecosistemas terrestres, entre otros.

Las escuelas participantes recibirán las lecciones desarrolladas por CienciaPR, las cuales están alineadas a los estándares del Departamento de Educación de Puerto Rico (DEPR), así como los materiales necesarios para implementarlas, incluyendo un innovador microscopio de papel conocido como Foldscope. También recibirán apoyo para presentar los resultados de los proyectos a sus comunidades y diseminarlos a través del portal CienciaPR.org.

“Este proyecto busca transformar la adversidad en un reto positivo, una oportunidad de aprender que empodere a los estudiantes a ser agentes de cambio en sus comunidades. Queremos que los estudiantes sean pensadores críticos y solucionadores de problemas, una meta central del nuevo plan estratégico de CienciaPR [3]”, resaltó la Dra. Giovanna Guerrero-Medina, Directora Ejecutiva de Ciencia Puerto Rico, e investigadora en la Universidad de Yale.

Evaluación de estrategias educativas

CienciaPR no sólo capacitará y ofrecerá herramientas a educadores, sino que estará analizando la viabilidad de implementar estas lecciones PBL social y culturalmente relevantes para atender a la población estudiantil a nivel escolar luego de un desastre natural. La organización también busca evaluar el impacto de estas lecciones sobre el aprendizaje y actitudes de los estudiantes hacia la ciencia. En Puerto Rico se utilizan las escuelas como refugios y centros de apoyo para las comunidades en riesgo, lo cual representa presiones adicionales para el sistema educativo durante y después de una emergencia. Esto a su vez afecta el restablecimiento de sus funciones de enseñanza. Para muchos niños el trauma de la emergencia se combina con el hecho de que no pueden llegar a las escuelas, que sus escuelas están cerradas, e interrupciones a su proceso de aprendizaje.

“Queremos saber si las estrategias PBL, a través de las cuales los estudiantes aprenden los conceptos de una forma más independiente y resolviendo problemas en sus comunidades, pueden ser una herramienta de aprendizaje eficaz en caso de un desastre. Lo que aprendamos de este estudio también puede ser de gran valor en otras partes del mundo”, señala la Dra. Greetchen Díaz Muñoz, Directora de Programas de Educación Científica y Alianzas Comunitarias de CienciaPR

Clave la colaboración

El proyecto fue inspirado por una colaboración entre CienciaPR y Echar Pa'lante, un grupo multisectorial que promueve mejor calidad de vida, a través de la educación y el emprendimiento. Poco después del huracán María, CienciaPR participó de la convocatoria que lanzó Echar Pa'lante para la creación de lecciones que ayudaran a que los estudiantes puertorriqueños continuaran su aprendizaje en medio de la crisis y que a la vez atendieran los retos creados por el desastre natural.

CienciaPR está colaborando con el DEPR y el Instituto Nueva Escuela para identificar a los educadores que participarán del proyecto. Se escogerán educadores cuyas escuelas incluyan planteles que aún se ven afectados por falta de luz o daños a su infraestructura y que ubican cerca de comunidades que fueron altamente afectadas por los huracanes recientes.

La organización también trabajará con el Boys & Girls Club para probar la implementación de las lecciones en un escenario fuera del salón de clase. El primer taller se llevará a cabo a finales de marzo en el Centro de Innovación del Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico, como parte del apoyo de esta entidad a la iniciativa. En adición, CienciaPR colaborará con la Facultad de Educación de la Universidad de Puerto Rico, en Río Piedras y un grupo de estudiantes graduados de ciencia de distintas universidades locales servirán de apoyo a los participantes del taller.

Sobre Ciencia Puerto Rico (CienciaPR)

Ciencia Puerto Rico (CienciaPR, www.cienciapr.org [4]) es una comunidad global de más de 8,500 científicos, estudiantes, educadores y aliados que creen que la ciencia puede empoderar a las personas con el conocimiento, la capacidad y la agencia para mejorar sus vidas y la sociedad. La organización aprovecha esta rica y diversa comunidad para democratizar la ciencia y transformar la educación científica y la capacitación profesional. Desde 2006, CienciaPR ha involucrado y capacitado exitosamente a científicos, estudiantes y maestros, y ha creado recursos y experiencias educativas culturalmente relevantes que mejoran las actitudes e intereses de los estudiantes hacia la ciencia y la autoconfianza en sus habilidades científicas. Los esfuerzos de CienciaPR en la última década han cosechado múltiples reconocimientos, entre ellos haber sido nombrada un “Bright Spot” en la educación hispana por Casa Blanca en 2015 [5].

Tags:

- [educación científica](#) [6]
- [Science education](#) [7]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/cienciapr-recibe-sbvencion-federal-para-promover-educacion-cientifica-post>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/cienciapr-recibe-sbvencion-federal-para-promover-educacion-cientifica-post> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu> [3] <https://www.cienciapr.org/es/bit.ly/CienciaPR10YearPlan> [4] <http://www.cienciapr.org> [5] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/equipo-informa/red-cientifica-boricua-cienciapr-es-reconocida-por-la-casa-blanca> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/educacion-cientifica> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/science-education>

education