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

UPR Humacao recibe $3 millones en fondos para investigación [1]

Enviado por Yaihara Fortis Santiago [2] el 23 septiembre 2015 - 11:18am

[2]

Estudiantes de PREM ofreciendo un taller en la Escuela Andrés Soto Quiñones en Yabucoa. (Facebook)

Diálogo Digital, Por: RONALD ÁVILA CLAUDIO [3]

Una propuesta para la investigación y educación en ciencias de materiales -que fue presentada por la Universidad de Puerto Rico en Humacao (UPRH)- fue seleccionada por la Fundación Nacional de las Ciencias (NSF) para recibir 3 millones de dólares. Estos fondos serán destinados al estudio de nanoestruturas y materiales que puedan ser utilizados en el desarrollo de equipos electrónicos para la salud, el ambiente y escenarios domésticos.

La propuesta lleva el nombre de *Partnership for Research and Education in Materials* (PREM) y promueve que universidades con una notable cantidad de estudiantes pertenecientes a minorías sociales trabajen en conjunto con centros de investigación y educación en ciencias de materiales.

El PREM funciona como una alianza entre la Universidad de Puerto Rico y la Universidad de Pensilvania (PENN) y es apoyado por la NSF. Este proyecto comenzó hace 15 años en la UPRH y se ha renovado consecutivamente desde el año 2004.

Según la profesora Idalia Ramos, quien pertenece al Departamento de Física de la UPRH, el proyecto está funcionando como una propuesta interdisciplinaria, que incluye a profesores de todos los ángulos en aras de diversificar el campo de las ciencias. Es por tal razón que participan en la iniciativa -además de investigadores de ciencias naturales- profesionales de las ciencias sociales. Asimismo, el PREM tiene un fuerte compromiso con la participación femenina en las investigaciones científicas, la inclusión de minorías en cada uno de sus proyectos, así como la educación de la población en el área de las ciencias de materiales.

De acuerdo a Ramos, los puertorriqueños son considerados parte de la comunidad latina de los Estados Unidos y por tanto, representan una minoría en la nación. No obstante, mencionó que “queríamos llevar la definición de minorías a algo más y es por esto que decidimos impactar varias comunidades de bajos recursos en Puerto Rico”.

Para lograr estos fines, los profesores y estudiantes de la UPRH que integran los trabajos de investigación se han insertado en las comunidades aledañas a la UPRH y los pueblos limítrofes al municipio de Humacao llevando exposiciones que demuestren sus trabajos científicos e información sobre el mundo de la investigación en general. Algunas instituciones que han sido impactadas por la iniciativa son las escuelas Rosa Acosta, Thomas Armstrong y la Escuela Elemental Manuel Ortiz, las tres en Yabucoa. De este modo, han incluido a personas de estos “barrios cercanos” en sus proyectos de investigación. También, han concretado importantes enlaces con los maestros de las escuelas de la comunidad, de forma tal que estos les apoyen a identificar jóvenes que puedan unirse a PREM.

A través de PREM mujeres y estudiantes de escasos recursos y de zonas rurales han logrado ser co-autores de publicaciones antes de graduarse de escuela superior. Esto les ha favorecido al momento de solicitar estudios universitarios y según nos cuenta la profesora Ramos, muchos de los que fueron parte del programa en algún momento, ya ostentas grados doctorales.

Para fomentar la integración de géneros en el mundo de las ciencias, Ramos comentó que se ha establecido como parte de la preparación de los estudiantes que entran al proyecto un contenido didáctico fuerte sobre la diversidad. Además, se puntualiza que “esto es necesario para que la ciencia avance”. De la misma forma, le han dejado saber a las estudiantes féminas de la UPRH que “son bienvenidas” en el proyecto y también se ha reclutado un considerable número de

profesoras para que funjan como mentoras de investigación en el programa.

Ramos expresó que “estamos bien entusiasmadas con esta renovación ya que nos permitirá integrar nuevos investigadores de los recintos de Cayey y Bayamón que se suman a los nuestros, así como de la Universidad de Pennsylvania (UPENN) con temas de investigación innovadores y retantes. Además, comenzaremos a llevar la educación en ciencias a las comunidades al mismo tiempo que entrenamos a una nueva generación de científicos y científicas enseñándoles la responsabilidad que tienen con sus comunidades”.

PREM ha presentado sus exhibiciones en lugares como el Museo Casa Roig en Humacao y se presta a abrir una nueva presentación el próximo 4 de octubre en el Fortín Conde de Mirasol en Vieques, en colaboración con el Colectivo Universitario para el Acceso (CUA).

Algunos de los participantes de esta propuesta son Rolando Oyola, investigador del Departamento de Química, Nicolás Pinto del Departamento de Física y Electrónica y José Sotero del Departamento de Matemáticas de UPRH. Otros investigadores en el grupo son la química de UPRH Margarita Ortiz y el ingeniero del Departamento de Ingeniería y Sistemas Eléctricos de PENN Jorge Santiago. Al grupo se unen la joven profesora Rocío Cardona de la UPR-Bayamón y Vibha Bansal de la UPR-Cayey.

Para obtener más información puede acceder a http://prem.uprh.edu [4].

Esta noticia fue publicada en Diálogo Digital, el 23 de Septiembre de 2015. Para acceder la noticia original visíte: http://dialogoupr.com/noticia/upr/upr-humacao-recibe-3-millones-en-fondos-para-investigacion/ [5]

Tags:

- Partnership for Research and Education in Materials [6]
- PREM [7]
- UPR Humacao [8]
- NSF [9]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/upr-humacao-recibe-3-millones-en-fondos-para-investigacion

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/upr-humacao-recibe-3-millones-en-fondos-para-investigacion [2] https://www.cienciapr.org/es/user/yazi07 [3] http://dialogoupr.com/author/ravila/ [4] http://prem.uprh.edu/ [5] http://dialogoupr.com/noticia/upr/upr-humacao-recibe-3-millones-en-fondos-para-investigacion/ [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/partnership-research-and-education-materials [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/prem [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-humacao-0 [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/nsf