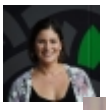
Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

La ciencia como agente para el avance de la sociedad [1]

Enviado por Mónica Ivelisse Feliú-Mójer [2] el 1 marzo 2012 - 1:00am

 [2]

 [3]

CienciaPR's founder and Yale University professor, Daniel Colón-Ramos, receiving the 2011 AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science.

Las respuestas a muchos de los retos enfrentados por la sociedad moderna se encuentran en el avance de las ciencias, la ingeniería y la innovación. Es por esto que los científicos e ingenieros tienen que jugar un papel importante en la educación del público al que buscan ayudar con sus descubrimientos.

Organizaciones como la Asociación Americana para el Avance de las Ciencias [4] (AAAS, por sus siglas en inglés) facilitan esta comunicación entre los científicos y el público para "avanzar la ciencia y servir a la sociedad [5]."

Recientemente, tres científicos puertorriqueños recibieron importantes reconocimientos por parte de AAAS, durante su reunión anual [6]celebrada del 16-20 de febrero en Vancouver, Canadá. El Dr. Mariano García Blanco [7] de la Universidad de Duke y el Dr. Gregory Quirk [8] del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico fueron nombrados 'Fellows' de AAAS [9]. Mientras, el Dr. Daniel Colón Ramos [10], de la Universidad de Yale, recibió el 'AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science [11].'

Descifrando los secretos del 'RNA'

Durante las pasadas dos décadas, el Dr. Mariano García-Blanco [12] se ha dedicado a estudiar la biología del ácido ribonucleico [13] (RNA, por sus siglas en inglés), una molécula esencial para la

vida. Hace seis años Mariano se embarcó en una 'aventura científica' y reavivó su interés por los flaviviruses—que había estudiado durante su M.D., Ph.D. en la Universidad de Yale—esta vez el que causa el dengue [14]. "El virus del dengue es un virus de RNA, así es que teníamos las herramientas para estudiarlo," dice Mariano.

El dengue afecta a cientos de millones de personas y causa decenas de miles de muertes al año. Endémico en su natal Puerto Rico, Mariano lo conocía por experiencia personal. Sin embargo, fue cuando visitó países asiáticos que realmente pudo apreciar las consecuencias sociales y económicas del dengue. "Al principio sólo quería entender al dengue, pero ahora se ha convertido en una misión," dice con gran convicción, "para ayudar a millones de personas."

Mariano también cree firmemente en el poder económico y social de la ciencia. Desde el 2005, Mariano ha sido fiduciario del Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico [15], trabajando para crear una economía del conocimiento sostenible en el archipiélago. También mantiene "un intercambio intelectual con la Universidad de Puerto Rico. Doy clases allí y traigo a estudiantes y científicos para que entrenen en mi laboratorio. Es importante para mí." El Dr. García Blanco fue nombrado 'Fellow' de AAAS en reconocimiento por sus contribuciones al entendimiento de la biología del RNA, al igual que por su compromiso de contribuir a la sociedad a través de su trabajo.

Ciencia con propósito

Luego de completar su Ph.D. en la Universidad del Estado de Nueva York (SUNY, por sus siglas en inglés), el Dr. Gregory Quirk [8] se cuestionó el propósito de la ciencia. Su introspección científica lo llevó a Honduras, en donde combinó la ciencia con los derechos humanos, estudiando los desórdenes de estrés en las familias de los desaparecidos en este país centroamericano. Allí también recibió la prestigiosa beca Fulbright con la que estableció el primer laboratorio de neurociencias en Honduras, para estudiar los efectos de la malnutrición en el cerebro. "Estas experiencias me ayudaron a darme cuenta de que si la ciencia se hace en el contexto correcto y en el lugar adecuado, realmente puede beneficiar a la sociedad," dice Gregory.

Por los últimos 15 años, Gregory y su grupo de investigación [16] (primero en la Escuela de Medicina de Ponce y ahora en el Recinto de Ciencia Médicas de la Universidad de Puerto Rico) han estudiado los mecanismos de cómo el cerebro supera el miedo [17], con la esperanza de comprender mejor desórdenes de ansiedad como las fobias, y ayudar a definir posibles tratamientos.

Al igual que Mariano, Gregory fue nombrado 'Fellow' de AAAS, por sus contribuciones al entendimiento de los mecanismos del miedo en el cerebro y por sus esfuerzos para aumentar la diversidad étnica en las neurociencias. "La ciencia tiene que involucrar a más países y culturas, si queremos descifrar los grandes misterios del cerebro," dice este boricua adoptado, oriundo de Connecticut. "Yo hice mi carrera aquí (en Puerto Rico), desde cero. Mi laboratorio es como una familia. No lo cambiaría por nada del mundo."

La nueva generación

El Dr. Daniel Colón-Ramos [18], catedrático asistente en la Universidad de Yale y co-fundador y director de Ciencia Puerto Rico [19], completa el trío de boricuas causando revuelo en AAAS. Su trabajo con Ciencia Puerto Rico—promoviendo la ciencia, la investigación y la educación científica en Puerto Rico—junto con sus contribuciones y éxito como investigador joven en las neurociencias le han ganado el '2011 AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science [20]'.

Daniel "es un modelo excepcional para la próxima generación de científicos e ingenieros," dijo Alan I. Leshner, oficial ejecutivo de la AAAS y editor de la prestigiosa revista*Science*.

"Me siento muy honrado por este premio. Sin embargo, el mismo es un reconocimiento a Ciencia Puerto Rico y al dedicado equipo de voluntarios y colaboradores que hacen el trabajo de la organización posible," dijo Daniel. Hace seis años, Daniel creó Ciencia Puerto Rico, en un esfuerzo para mantenerse conectado con Puerto Rico y su comunidad científica de una manera socialmente constructiva. "Ciencia Puerto Rico es como un puente. Le permite a científicos como Mariano y Gregory comunicarse con el público que se beneficia de sus descubrimientos."

A pesar de tener trasfondos e intereses de investigación sumamente distintos, Mariano, Gregory y Daniel son un gran ejemplo del impacto que los científicos pueden y deben tener en sus comunidades. Mediante su trabajo y compromiso, este trío no sólo promueve el avance de nuestra sociedad a través de la ciencia, sino que prueba que la ciencia boricua no tiene límites.

Tags:

- science outreach [21]
- AAAS [22]
- premios [23]
- científicos boricuas [24]

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/monthly-story/la-ciencia-como-agente-para-el-avance-de-la-sociedad?language=en

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/la-ciencia-como-agente-para-el-avance-de-la-sociedad?language=en [2] https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu?language=en [3] https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/field/image/dacraaas.jpg [4] http://www.aaas.org/ [5] http://www.aaas.org/aboutaaas/mission/ [6] http://www.aaas.org/meetings/ [7] https://www.cienciapr.org/es/user/garci001?language=en [8] https://www.cienciapr.org/es/user/quirk?language=en [9] http://www.aaas.org/aboutaaas/fellows/ [10] https://www.cienciapr.org/es/user/dacr?language=en [11] http://news.aaas.org/2012_annual_meeting/0215aaas-was-founded-in-1848.shtml [12] http://mgm.duke.edu/faculty/garcia/lab/lab/garcia_blanco.htm [13] http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_ribonucleico [14] http://www.cdc.gov/dengue/ [15] http://www.prsciencetrust.org/prsciencetrust/ [16] http://www.md.rcm.upr.edu/quirk/ [17] http://www.cienciapr.org/news_view.php?id=829 [18] http://medicine.yale.edu/cnnr/people/daniel_colon-

ramos.profile [19] http://cienciapr.org/ [20] http://www.aaas.org/aboutaaas/awards/public_engagement/ [21] https://www.cienciapr.org/es/tags/science-outreach-0?language=en [22] https://www.cienciapr.org/es/tags/aaas?language=en [23] https://www.cienciapr.org/es/tags/premios?language=en [24] https://www.cienciapr.org/es/tags/cientificos-boricuas?language=en