

Maestros integran la biotecnología al salón de clases ^[1]

Enviado el 12 diciembre 2023 - 1:48pm

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Kevin Alicea Torres

Por:



Además de adiestramientos, el programa facilita materiales y equipos de laboratorio a los maestros. (Shutterstock)

El programa Amgen Biotech Experience celebra 15 años impactando a más de 600 educadores y sobre 76,000 alumnos de todo Puerto Rico

Hace 15 años, **Elianid Espinosa Díaz**, maestra de Ciencia en **Naguabo** [2], transformó su salón de clases en experiencias prácticas enfocadas en biotecnología, impactando desde entonces a más de 1,700 estudiantes.

Su mayor satisfacción –asegura– es que “muchos” de esos alumnos continuaron estudios universitarios en carreras en **STEM** [3] (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), convirtiéndose, a su vez, en los primeros en sus familias, o la primera generación, en obtener un grado de educación superior.

“La mayoría de estos estudiantes son de bajos recursos y, al igual que sus familias, nunca habían sido expuestos a los procesos científicos que se realizan en las industrias biotecnológicas”, destacó Espinosa Díaz, quien enseña en la escuela superior Dr. Juan J. Mauney Pimentel y, desde 2008, participa del programa Amgen Biotech Experience en Puerto Rico.

“Con el apoyo y las herramientas que nos provee el programa, hemos trabajado un simposio con demostraciones y varios talleres en la escuela, que son liderados por nuestros estudiantes y dirigidos a sus familiares”, agregó.

Segunda desde la izquierda, la maestra Elianid Espinosa Díaz.

Segunda desde la izquierda, la maestra Elianid Espinosa Díaz. (Suministrada)

Desde 2008, **Amgen Biotech Experience** ^[4] ha impactado a más de 600 maestros y sobre 76,000 estudiantes en la isla, con el objetivo principal de adiestrar a los educadores para que provean experiencias que promuevan el interés por la biotecnología entre los alumnos. Además de los adiestramientos, el programa facilita materiales y equipos de laboratorio para que los docentes exploren los procesos científicos y los estudiantes se inspiren a continuar carreras en STEM.

“He logrado cambiar mi currículum a uno enfocado en ‘learning by doing’ o aprender haciendo, brindándole al estudiantado una experiencia completa”, compartió, por su parte, **Ana M. del Toro**, maestra en la escuela Segundo Ruiz Belvis, en **Hormigueros** ^[5], en referencia a otra de las metas del programa, del que participa hace 13 años.

“Es una experiencia muy bonita ver a mis estudiantes con su vestimenta de laboratorio, que incluye batas y guantes, listos para aprender haciendo experimentos. Al nivel personal, estos 13 años con el programa han sido de mucho crecimiento y conocimiento manteniéndome a la vanguardia de la biotecnología”, agregó, tras destacar que el 30% de su población estudiantil es de Educación Especial.

Al igual que Espinosa Díaz, Del Toro resaltó que sus estudiantes han continuado estudios universitarios y hasta obtenido sus doctorados en STEM.

Amgen Biotech Experience, que es parte de una alianza educativa entre la **Universidad de Puerto Rico (UPR) de Humacao** ^[6] y la **Fundación Amgen** ^[7], ha llegado –a través de los maestros– a estudiantes de escuelas públicas, privadas, “homeschoolers”, corrientes alternas, universitarios y familias, entre otros.

Experiencia resiliente

De otra parte, el doctor **Héctor Ayala del Río**, director de Amgen Biotech Experience, señaló que, a pesar de los **huracanes de 2017** ^[8], los **temblores de 2020** ^[9] y la **pandemia de COVID-19** ^[10], el programa se ha mantenido y reinventado en apoyo a los estudiantes sin interrumpir la enseñanza.

Estos desafíos, añadió, han servido como oportunidad de incorporar la creatividad, escuchando siempre el sentir y las necesidades de los maestros.

“No solo somos un programa que les provee las herramientas a los maestros para que lleven la biotecnología al salón de clases, sino que también les facilitamos recursos para atender sus necesidades al nivel personal y su bienestar emocional. El éxito de Amgen Biotech Experience en Puerto Rico se debe a la comunicación efectiva que tenemos con los maestros”, dijo Ayala del Río, quien es catedrático en el Departamento de Biología en la UPR de Humacao.

maestros reconocidos en el Centro de Investigación en Ciencias Moleculares de la UPR.

Maestros reconocidos en el Centro de Investigación en Ciencias Moleculares de la UPR. (Suministrada)

Como parte de la celebración de los 15 años del programa, **38 maestros fueron reconocidos** por su compromiso y dedicación con la educación en ciencias, en una actividad reciente en el Centro de Investigación en Ciencias Moleculares de la UPR.

Krizia Ortiz Torres, asociada sénior de asuntos corporativos de Amgen, felicitó y reconoció a estos y todos los maestros que han participado del programa “por su compromiso de exaltar y elevar el conocimiento científico en el área de la biotecnología para el beneficio de todos los estudiantes interesados por las ciencias STEM”.

Amgen Biotech Experience anunció el próximo ciclo de talleres para maestros, los cuales se realizarán en noviembre. Interesados pueden acceder al siguiente enlace:

<https://forms.gle/VyJgSxtAVKpBAnrx9> [11].

Tags:

- [educadores](#) [12]
- [maestros](#) [13]
- [Amgen](#) [14]
- [biotecnología](#) [15]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [16]
- [Ciencias físicas y químicas](#) [17]
- [Educadores](#) [18]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/maestros-integran-la-biotecnologia-al-salon-de-clases?page=9>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/maestros-integran-la-biotecnologia-al-salon-de-clases> [2] <https://www.elnuevodia.com/topicos/naguabo/> [3] <https://www.elnuevodia.com/topicos/stem/> [4] <https://www.amgenbiotechexperience.com/> [5] <https://www.elnuevodia.com/topicos/hormigueros/> [6] <https://www.elnuevodia.com/topicos/upr-en-humacao/> [7] <https://www.amgen.com/responsibility/healthy-society/community-investment/amgen-foundation> [8] <https://www.elnuevodia.com/topicos/temporada-de-huracanes-2017/> [9] <https://www.elnuevodia.com/noticias/locales/notas/los-terremotos-del-6-y-7-de-enero-marcaron-lo-que-seria-un-ano-2020-de-pesadilla/> [10] <https://www.elnuevodia.com/topicos/covid-19/> [11]

<https://forms.gle/VyigSxtAVKpBAnrx9> [12] <https://www.cienciapr.org/es/tags/educadores> [13]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/maestros> [14] <https://www.cienciapr.org/es/tags/amgen> [15]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/biotecnologia-0> [16] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0> [18] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>