

## Daniel Silva, el científico de la UNAM que logró su sueño de colaborar con el Nobel de Química

El primer contacto entre Daniel y David Baker fue en hace dos décadas



Daniel Silva, egresado de la UNAM, y uno de los actuales colaboradores del Premio Nobel de Química, David Baker. Fotos: UNAM y Especial

CIENCIA Y SALUD | 17/10/2024 | 13:52 | Actualizada 17/10/2024 13:52

 **Mariana Lebrija Clavel**  
VER PERFIL



El pasado 9 de octubre se dio a conocer que la Real Academia Sueca de Ciencia otorgó el **Premio Nobel de Química** al bioquímico estadounidense **David Barker**, gracias a su colaboración en el diseño computacional de proteínas, proyecto que se visibilizó hace poco más de dos décadas, época en la que tuvo su primer encuentro con el mexicano **Daniel Silva** que, por ese tiempo, trabajaba en uno de los laboratorios de la **UNAM** y, después de su primer contacto, dedicó 10 años de su vida para profesionalizarse y convertirse en el colaborador del Nobel.

La Gaceta de la UNAM presenta la historia de David, uno de sus egresados, que ahora es colaborador y socio de Baker, el científico reconocido con el Nobel de Química de este año.

"Nosotros sentíamos que este año Baker se llevaría el galardón, y era algo que, honestamente, se merecía desde hace muchos años. Yo puse mi alarma para despertarme a la hora en que inició la premiación, y sentí mucho orgullo por él y todos aquellos que hemos colaborado en su proyecto durante estos años", rememora.

En 2004, trabajaba en uno de los laboratorios de la UNAM, el cual sería visitado insospechadamente por Baker que, por ese mismo año, había viajado a nuestro país para ofrecer una conferencia en la Facultad de Medicina.

El científico de la Universidad de Washington fue invitado por los organizadores de la conferencia a dar un recorrido por las instalaciones, invitación que rechazó, pues Baker prefirió dar un paseo por el laboratorio en el que precisamente se encontraba Daniel.

Curioso, el doctor estadounidense se acercó a un joven Daniel, de 24 años, para cuestionarlo acerca de en qué estaba trabajando, así dio inicio una conversación que se prolongó horas y que dejaría al universitario con la sensación de querer encontrarse de nuevo con Baker, esta vez, para colaborar juntos.

Sin embargo, en ese momento, la inexperiencia de Silva lo impidió, aunque eso no significó un obstáculo para cumplir con sus sueños, sino en el aliciente para que trabajara en profesionalizarse, pues Baker le había hecho una promesa, luego de proponerle que lo buscara cuando estuviera listo para adentrarse en el diseño de proteínas.



“Tenía el deseo de trabajar con él porque quería aprender sobre el diseño computacional de proteínas y su perspectiva para hacer las preguntas correctas, y luego contestarlas de la manera correcta”, confió.

Fue así que, tiempo después, dejó la UNAM para viajar a Hong Kong donde comenzó a trabajar en el área de la química computacional, estancia que se prolongó por tres años.

le dijo sentirse preparado para comenzar a trabajar con él y en su laboratorio, ubicado en el Instituto de Diseño de Proteínas de la Universidad de Washington.

Sin embargo, el científico le señaló que, para poder formar parte de su equipo, necesitaba obtener una beca de la Universidad de Washington, la que finalmente logró obtener.

**Lee también:** [La NASA lanza la misión Clipper hacia la luna helada de Júpiter](#)

Fue así que comenzaron una colaboración de 10 años, en la que Silva Manzano se ha dedicado a diseñar proteínas con funciones terapéuticas y a convertir y traducir conceptos científicos para ser utilizados en medicamentos que son puestos a la venta.

A lo largo del trabajo en conjunto, Baker y Silva crearon la empresa Monod Bio (en 2017), en la que impulsan ahora la creación de proteínas con ayuda de la Inteligencia Artificial, en la búsqueda de crear herramientas RUO e IVD, las cuales tienen un gran beneficio; pueden producirse más rápido, con mayor efectividad, y con menos dinero.

“Lo que hemos hecho nos va a ayudar a hacer muchísimas cosas de una manera progresiva, pero todas para mejorar la humanidad. Servirá para hacer medicinas, mejores diagnósticos y tener mejores herramientas para la investigación”, dijo el universitario para la Gaceta.

**Únete a nuestro canal**; EL UNIVERSAL ya está en Whatsapp!, desde tu dispositivo móvil entérate de las noticias más relevantes del día, artículos de opinión, entretenimiento, tendencias y más.

melc

