

# De la UNAM al Nobel: la inspiradora historia de Daniel Silva y su camino junto a David Baker

Daniel Silva Manzano, investigador y empresario, ha sido parte esencial del equipo de David Baker, contribuyendo al diseño de proteínas con potencial terapéutico y cofundando la empresa Monod Bio.



De la UNAM al Nobel: la inspiradora historia de Daniel Silva y su camino junto a David Baker. / UNAM

Por Gabriela Rivera P.

18 de octubre 2024



MÉXICO. — Hace dos décadas, Daniel Adriano Silva Manzano, **egresado de la licenciatura en Investigación Biomédica Básica y doctor en Ciencias Bioquímicas por la UNAM**, vivió un encuentro que cambiaría su vida. Mientras trabajaba en un laboratorio de la **Facultad de Medicina**, tuvo la oportunidad de conversar con **David Baker**, científico estadounidense y reciente ganador del **Premio Nobel de Química** por su trabajo en el diseño de **proteínas computacionales**. Aquel encuentro sembró en Silva el deseo de colaborar con Baker, objetivo que lograría años después, consolidando su carrera científica.

## Un encuentro fortuito

La historia comenzó en la **Facultad de Medicina de la UNAM**, cuando **Baker decidió visitar los laboratorios en lugar de recorrer Ciudad Universitaria**. Silva Manzano, el

único alumno presente, captó la atención del científico. La conversación que mantuvieron encendió en el joven **investigador** el **deseo de formar parte del equipo de Baker**. Sin embargo, no fue un camino fácil. Antes de poder trabajar con el Nobel, **Silva siguió los consejos de sus profesores y viajó a Hong Kong para perfeccionar sus conocimientos en química computacional**. Tres años después, se sintió preparado para contactar nuevamente a Baker, quien lo aceptó en su laboratorio, aunque le exigió primero obtener una beca para financiar su estancia.

**Te puede interesar: [¿El Poder Judicial de México podría haber contribuido a que sea un país pobre? Esto explican los Premio Nobel de Economía](#)**



MÉXICO

**Nominación del Dr. Simi al Nobel de la Paz: ¿Por qué no ganó?**

## Contribuciones científicas y empresariales

Desde hace más de una década, **Silva Manzano ha sido parte del equipo de David Baker**, desempeñando un papel fundamental en el diseño de proteínas con potencial terapéutico. Una de sus contribuciones más destacadas fue la **creación de la proteína Neo-2/15, la primera diseñada computacionalmente en llegar a ensayos clínicos contra el cáncer**. Además, Silva ha ayudado a convertir la ciencia en tecnología aplicable, liderando la traducción de conceptos científicos a productos comercializables.

**También te puede interesar: [Nominación del Dr. Simi al Nobel de la Paz: ¿Por qué no ganó?](#)**

En 2017, junto con Baker y Alfredo Quijano, cofundó la empresa Monod Bio, una derivación del laboratorio de Baker en la Universidad de Washington. La compañía se dedica a **diseñar proteínas de novo mediante inteligencia artificial, enfocándose en**

**desarrollar herramientas para investigación biomédica y diagnósticos clínicos**, con la meta de ofrecer soluciones más efectivas y económicas.

## **Orgullo puma y un futuro prometedor**

A lo largo de su carrera, Silva Manzano ha recibido numerosos elogios por su trabajo en el campo de las proteínas, lo que **ha llevado a muchos a asumir que es egresado de prestigiosas universidades como Harvard o Stanford**. Sin embargo, **el científico siempre destaca con orgullo su formación en la UNAM**, afirmando que la educación recibida en la Máxima Casa de Estudios no tiene nada que envidiar a otras instituciones de renombre.

El reciente **Nobel de Química otorgado a Baker** no solo es un reconocimiento a su mentor, sino también **a todos los que han colaborado en sus investigaciones**. **Para Silva Manzano, este premio visibiliza la importancia de comprender y diseñar proteínas para abordar problemas específicos en la medicina y la biotecnología**. Con el avance del diseño computacional de proteínas, el futuro promete nuevas aplicaciones que mejorarán la salud humana y expandirán el conocimiento científico.

