

PROTAGONISTA DE LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS

SERGIO ROSALES MENDOZA

ALEJANDRA CARLOS PACHECO



En un municipio del Altiplano del Estado de San Luis Potosí, llamado Matehuala, nació y creció un niño que amaba pasar las tardes en casa de sus abuelos para sembrar junto a ellos y, al contar con un tractor, fantaseaba con ser agrónomo. La cocina de su abuela fue un factor muy importante para descubrir su pasión por la química, una ciencia que años después le permitiría trabajar en el desarrollo de vacunas recombinantes en plantas y microalgas, y nanovacunas. Su quehacer académico y de investigación ha puesto en alto a su alma mater, él es Sergio Rosales Mendoza.

Como una práctica devota y un compromiso de por vida con la investigación, tampoco ha dejado de lado la cátedra, misma que fue motivada durante secundaria por su maestra de química, “ella era sumamente eficaz en comunicar a sus alumnos, tenía muchísimo entusiasmo y habilidad pedagógica, por lo que me impactó y consolidó por las áreas de las ciencias. Además, una de mis tías es química farmacobióloga y vino a la capital a estudiar, por lo que fueron compaginándose esas experiencias”.

“Ser provinciano es difícil, es un reto dejar tu hogar y atenderte, aunque desde niño yo tenía excelentes promedios, al llegar aquí me di cuenta de que académicamente me faltaba mucho, por lo que mi desafío fue muy grande. Gracias a esto, mi visión es siempre motivar a las nuevas generaciones a que se enfrenten al reto de salir a conocer otros lugares, por los beneficios académicos y personales que esto conlleva”.

“Mi etapa de licenciatura fue muy importante. Mi sueño era graduarme como químico farmacobiólogo en la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP y regresar a Matehuala a emprender un laboratorio clínico, pero en quinto semestre conocí el programa de Verano de la Ciencia que realiza la Universidad, entonces supe que mi carrera era apta para la investigación, después de vivirla no volví a salir de ese laboratorio y ahí supe que quería dedicarme a esto”.

Al concluir sus estudios profesionales realizó la Maestría en Ciencias Biomédicas Básicas en la Facultad de Medicina de la UASLP y, posteriormente, el Doctorado en Biología Molecular en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, de donde se especializó en la biomedicina con un componente biotecnológico para generar aplicaciones. Hizo una estancia postdoctoral en la Universidad de Illinois en EUA. “Es importante este tipo de formación porque aprendes en otro grupo de trabajo cómo se hace la investigación, gracias

a ello consolidé mi currículum, adquirí más experiencia y tuve las credenciales para ganar una plaza en la UASLP e incorporarme a la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)”.

Su fructífera trayectoria lo llevó a estar inmerso en la creación y desarrollo de vacunas, y junto a un gran equipo de trabajo, han sido reconocidos en el ámbito internacional, “la vacunación es la intervención que ha salvado más vidas, junto con la potabilización del agua, por lo que convence que es un campo en el que hay que incidir”.

Es profesor de tiempo completo en la FCQ, fue el coordinador que implementó la carrera de Ingeniería en Bioprocesos; creó una red de investigación y estableció colaboraciones con grupos de otras instituciones nacionales e internacionales. Fundó el Cuerpo Académico de Bioprocesos y actualmente coordina el de Biotecnología, coordinó la creación de la Unidad de Biociencias, del Comité de Ética en Investigación y Docencia y de la Comisión Interna de Bioseguridad de la FCQ. Además, es parte del grupo de profesores fundadores del Centro de Investigación en Ciencias de la Salud y Biomedicina (CICSaB), donde coordina la Sección de Biotecnología. Su carrera ha sido reconocida con distintos premios, entre ellos el otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias a científicos jóvenes.

Gracias a su experiencia en gestión, en liderar grupos de trabajo, en coordinar programas educativos y contribuir a que se mejoren aspectos de la institución, asumió la presidencia del Colegio Universitario de Ciencias y Artes (CUCA) de la UASLP, que es un grupo que promueven la investigación y la divulgación a nivel institucional, además de iniciativas que abonen a que la investigación se consolide en la Universidad.

“Si bien me he consolidado en investigación, los retos no se acaban y lo que viene es que los prototipos de vacunas que desarrollemos logren llegar a evaluaciones clínicas, esto lograría una articulación entre gobierno, industria y nosotros como academia para el desarrollo de un producto real que pueda llegar a la población. La colaboración internacional que tenemos nos da la oportunidad de contribuir a un crecimiento en tecnologías que podría impactar en otros países que están en desarrollo, no sólo en México”.

“Si tuviera que voltear a ver al niño que se fue de Matehuala, le diría: lo lograste, los esfuerzos valieron la pena. Usa la experiencia que acumulaste y eso te hará más eficiente y te permitirá tener otros alcances”, finalizó. **UP**

APUNTES

■ Es fan de la película *Gladiator*, por las figuras de poder y políticas



■ Su súper héroe favorito es Mazingar Z



■ Alemania es su país favorito académicamente, de la parte turística son Italia y Tailandia

■ El azul es su color favorito