

Mauricio Comas García

ADRIANA ZAVALA ALONSO

Ante situaciones de cualquier índole que afectan a miles de personas de diferentes regiones del mundo, y preocupados por estas circunstancias, muchos investigadores ponen al servicio de la humanidad su conocimiento e investigaciones y las comparten con otros científicos para poder resolver con mayor rapidez las problemáticas que surgen. Investigadores de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) tienen esta visión de compartir y ayudar por medio de la ciencia. Uno de los que puso su granito de arena ante la pandemia causada por el COVID-19 fue el doctor Mauricio Comas García, catedrático de la Licenciatura en Biología de Facultad de Ciencias y científico del Centro de Investigación en Biomedicina y Salud (CICSaB).

El doctor Mauricio Comas es originario de Acapulco, Guerrero, y egresado de esta casa de estudios; su hermano y él querían estudiar en la misma ciudad, por lo que eligieron a San Luis Potosí y, por ende, a la UASLP, por encima de una de la Ciudad de México. En la licenciatura fue alumno del doctor Rogelio Jiménez Cataño, en la materia Físico-Química, y quedó prendado de esta área. Esto lo llevó a inscribirse en un Verano de la Ciencia en la Universidad de California en Los Ángeles, Estados Unidos de América (EUA), en donde se adentró en la virología física; después de dos meses de estancia recibió la invitación para realizar el Doctorado (directo) en Química (física química de virus). Al año siguiente regresó para cursarlo. Después hizo una estancia posdoctoral de cinco años en el Instituto Nacional de Cáncer de EUA. Así fue como se adentró en el mundo de la investigación.

Hace relativamente poco se integró a la UASLP como profesor investigador; una de sus líneas de investigación es la virología física, una disciplina reciente en la que se estudian los virus desde la perspectiva de la física para posibles aplicaciones en medicina; esta área de la ciencia tomó visibilidad con la aparición de la COVID-19. El doctor Mauricio Comas y otros investigadores de la UASLP, en específico con el doctor Sergio Rosales Mendoza, decidieron unir esfuerzos y trabajar juntos para encontrar una vacuna contra este virus.

“Empecé a contactar a investigadores de otros países y fue impresionante, todos accedieron

a ayudarme; las siguientes semanas tuve genes que codifican cadenas para el virus gracias a una colaboración con la Universidad de California en San Francisco y en River Side y la Universidad de Göttingen; todo fue muy rápido. Aquí en México hemos unido esfuerzos con las facultades de Medicina, de Ciencias Químicas y de Agronomía y Veterinaria, con la UNAM, el Cinvestav-IPN y Cidesi. Ha sido una locura y muy enriquecedor desde el punto de vista científico”.

Por parte de la UASLP también colabora con los doctores Sergio Rosales del CICSaB y Facultad de Ciencias Químicas, y Claudia Castillo de la Facultad de Medicina, estudiando los virus chikungunya, Zika y SARS-CoV-2. También colabora con los doctores Daniel Noyola, Andreu Comas y Sofía Bernal Silva, de la Facultad de Medicina, estudiando el virus sincicial respiratorio. Mientras que los doctores Nadia Saderi, Roberto Salgado, Margarita Rodríguez, Vanessa Labrada y él realizan el análisis estructural de tejidos vegetales o animales.

El doctor Mauricio Comas explica que su participación en la elaboración de una vacuna contra la COVID-19 radica en generar nuevos sistemas virales, “los modificamos para entender la función que tienen las proteínas virales en su ensamble; ensamblar un virus es, literalmente, ensamblar un lego, piecitas que van juntándose, que se van insertando y se les da forma. Ésa es mi especialidad. Lo que quiero es no sólo

diseñar nuevas partículas virales no infecciosas, sino que sean aplicables”.

Gracias a su tenacidad, sus aportaciones, trayectoria y experiencia, actualmente forma parte de la Red Mexicana de Virología y del Sistema Nacional de Investigadores; y en EUA, de la Biophysical Society, de la American Society for Microbiology y de la American Society for Virology.

Como profesor, una de las satisfacciones que ha tenido es ver el desarrollo de sus estudiantes, comenta que recientemente recibieron a investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México y quedaron impresionados con el trabajo de los jóvenes; “yo los oriento, les doy ideas, pero al final ellos hacen el trabajo. Los avances que han tenido, a pesar de esta nueva modalidad a distancia, son muy enriquecedores”.

El doctor Mauricio Comas cree firmemente que ante cualquier adversidad tenemos dos opciones: vencernos, creer y decir que no podemos hacer nada, o hacer algo. “Debemos seguir intentando y probar otras cosas, los alumnos tienen que aprender que las cosas no suceden por sí solas; hay que trabajar, poner mucho esfuerzo, ser dedicados y disciplinados”. Y como nos dimos cuenta, si en el camino te encuentras con personas que también desean ayudar por medio de sus conocimientos y habilidades, y se unen para lograrlo, el beneficio para la sociedad puede ser tangible y mayor.

APUNTES

■ Su tiempo libre lo pasa con su esposa e hija.



■ Le gusta ver series de misterio y crímenes, también shows de cocina, éstos le parecen muy creativos.



■ La fotografía fue uno de sus pasatiempos.

