

BOLETÍN No. 158 -->>

Egresado de la licenciatura en Análisis Químico Biológicos de la UAA realiza estancia postdoctoral en el Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia.

Pacientes con Alzheimer desarrollan gran cantidad de nuevas neuronas, pero según hipótesis el exceso de un tipo especial de colesterol impide que maduren y formen conexiones.

Al conocer las historias de éxito de los egresados de la Universidad Autónoma de Aguascalientes se impulsa a los estudiantes a esforzarse en su formación y se comunica a la sociedad la calidad académica que se ha logrado gracias al trabajo de los integrantes de la comunidad universitaria; comentó el rector, Mario Andrade Cervantes, al ser informado de la labor que realiza Raúl Loera Valencia en el Centro de Investigación de la Enfermedad de Alzheimer del Karolinska Institutet (KI ADRC, por sus siglas en inglés), Estocolmo, Suecia.

De esta forma, Andrade Cervantes extendió su felicitación a Loera Valencia por haber aprovechado su formación universitaria básica, continuar con sus estudios y perseverar hasta lograr posicionarse en el extranjero; lo cual permite reconocer los aciertos de la Autónoma de Aguascalientes e identificar áreas a reforzar para beneficio de los estudiantes.

Raúl Loera Valencia es egresado de la generación 2001-2006 de la licenciatura en Análisis Químico Biológicos de la UAA, y postdoctorante en el Karolinska Institutet, en el cual se dedica a estudiar la generación de nuevas neuronas en cerebros con Alzheimer. Esta universidad médica de gran reconocimiento, alberga a la Asamblea Nobel que designa a los galardonados del Premio Nobel de Medicina (actualmente de Fisiología o Medicina) a través de 50 miembros seleccionados entre sus profesores.

Al hablar sobre su trabajo de investigación sobre Alzheimer, Loera Valencia explicó que una reacción natural en cerebros que padecen esta enfermedad es el incremento en la generación de neuronas, lo cual se desconocía hasta hace pocos años; sin embargo, estas nuevas células al realizar conexiones, no maduran ni funcionan como deberían.

Al respecto, dijo que se ha observado que las personas con Alzheimer tienen un índice elevado de un tipo especial de colesterol que se llama 27-OH, por lo que se desarrolló la hipótesis de que la presencia de este colesterol en exceso impide que las nuevas neuronas maduren y formen conexiones. Para comprobarlo se están utilizando ratones transgénicos con un exceso de 27-OH en el cuerpo y se espera a mediano plazo encontrar maneras de impulsar la maduración de las células cerebrales y así identificar nuevos descubrimiento que abonen al análisis de esta enfermedad.

Por otra parte, al hablar de su formación universitaria, Loera Valencia comentó que la Autónoma de Aguascalientes tiene todos los elementos para una formación básica completa y competitiva a nivel internacional, pero el estudiante debe estar dispuesto a trabajar arduamente y aprovechar las herramientas a su disposición, como los cursos de idiomas (en especial inglés) que se imparten y pueden ser tan extensivos como se desee por el alumno. Incluso dijo: “las bases en idiomas que tomé de la UAA me han ayudado mucho a comunicarme en el extranjero

y me han abierto puertas para crecer en mi carrera”.

Asimismo, destacó la importancia de que los investigadores adscritos a los departamentos de la Universidad se inserten en actividades de pregrado para así estar en contacto con los estudiantes de carrera y motivarlos a incursionar en posgrados o emplear el método científico para su desempeño profesional; como le sucedió a Loera Valencia durante sus estudios en la UAA, destacando la labor del catedrático e investigador José Luis Quintanar Stephano, así como de otros científicos del Centro de Ciencias Básicas.

Finalmente, el egresado de la Autónoma de Aguascalientes exhortó a los estudiantes a dedicarse con gran ahínco al estudio de lenguas extranjeras, en principio dominar el inglés y de preferencia lograr el conocimiento de otro idioma; pues varios profesionistas en ámbitos de alta competitividad son trilingües, aunque siempre será indispensable la comunicación anglosajona, como en Suecia. Además, subrayó que los jóvenes deben atreverse a moverse de sus lugares de residencia, al igual que contactar de forma insistente a las empresas, instituciones, institutos o personas con quienes deseen laborar, posibilidad que se ha incrementado gracias a diferentes tecnologías y plataformas como *Researchgate* o *LinkedIn*.

Cabe mencionar que Raúl Loera Valencia, además de sus estudios universitarios básicos en la UAA, realizó la maestría en Biología Molecular/Biología Celular y el doctorado en Biología Molecular/Neurobiología en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), así como una estancia doctoral en la Universidad de McMaster, Hamilton, Ontario, Canadá.

