

Estudiante de la UAA explora el potencial antimicrobiano de especies vegetales durante estadía en Campeche



BOLETÍN 374

- La alumna de Ingeniería Bioquímica analizó compuestos antimicrobianos de origen vegetal durante su estancia en el Programa Delfín.
- El proyecto contribuyó al estudio de alternativas naturales para el control de bacterias de importancia alimentaria.

La formación científica trasciende las aulas cuando los universitarios tienen la oportunidad de involucrarse en proyectos de investigación; ejemplo de ello es Evelyn Mariela Gamboa Jara, estudiante de Ingeniería Bioquímica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, quien participó en el Programa de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), realizando una estancia académica en el Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, Campeche, donde colaboró en una investigación enfocada en el potencial antimicrobiano de extractos vegetales.

Evelyn se integró al proyecto coordinado por la Mtra. Edith González Lazo, orientado al estudio de compuestos obtenidos a partir de especies vegetales de importancia regional para evaluar la capacidad de inhibir el crecimiento de bacterias asociadas a la industria alimentaria.

La investigación “Aprovechamiento de recursos forestales para la obtención de extractos con actividades antimicrobianas y su aplicación en el desarrollo de alimentos” se centró en la obtención y análisis de extractos provenientes de árboles representativos de la península de Yucatán, con el objetivo de identificar sustancias naturales con propiedades antimicrobianas.

Este tipo de estudios resulta relevante al contribuir a la búsqueda de alternativas para el control microbiano en alimentos, un tema de creciente interés para la industria alimentaria, la conservación e inocuidad de productos.

Durante su estancia, Evelyn participó en diversas etapas del trabajo experimental, desde la obtención de extractos vegetales hasta las pruebas microbiológicas para determinar su actividad frente a microorganismos de interés alimentario.

Uno de los aspectos que más llamó la atención a la joven universitaria, fue la posibilidad de trabajar especies vegetales de una región diferente a Aguascalientes. La riqueza biológica de Campeche permitió abordar recursos naturales que no forman parte de los ecosistemas del centro del país, ampliando la perspectiva de la investigación sobre el potencial científico que tiene varias especies mexicanas.

La estudiante destacó que este programa académico que oferta la UAA, brinda herramientas para adaptarse a diferentes contextos y necesidades de otras regiones; gracias a la formación multidisciplinaria que reciben los estudiantes, es posible aplicar conocimientos en áreas como alimentos, medio ambiente, microbiología, biotecnología y farmacología, permitiendo trasladar las bases científicas adquiridas a distintos escenarios de investigación.

“Participar en este programa significó, no sólo adquirir nuevos conocimientos científicos, sino también comprender que la investigación es un proceso de aprendizaje constante” señaló, al mencionar que el Programa Delfín le han permitido descubrir nuevas áreas de interés, desarrollar confianza en sus capacidades y acercarse de manera directa al trabajo que realizan investigadores en distintas instituciones.

Esta participación refleja cómo los estudiantes de la UAA fortalecen su formación mediante experiencias académicas que contribuyen a la generación de conocimiento y la búsqueda de soluciones para diversas necesidades como es el caso de la alimentación y aprovechamiento

sostenible de los recursos naturales.

---000---

Ciudad Universitaria

23 de agosto de 2026