

## Egresadas de la UAA destacan en ExpoCiencias Nacional Chile 2024 con investigación sobre insuficiencia renal crónica



## BOLETÍN

- Con su participación, no solo demostraron su excelencia académica, sino también el potencial de la ciencia mexicana en el contexto internacional.
- Su estudio se centra en la búsqueda de nuevas terapias para tratar la insuficiencia renal crónica (ERC), una condición que afecta a millones de personas en todo el mundo y que, si no es tratada a tiempo, puede derivar en fibrosis renal.

En una destacada participación en la ExpoCiencias Nacional Chile 2024, las egresadas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Nicté García Carrillo y Andrea Barba González, brillaron con su investigación en el área de Medicina y Salud, obteniendo el primer lugar en la categoría de "Enseñanza Universitaria y/o Técnica".

Dicho evento, que se celebró en Santiago, Chile, reunió a estudiantes de diversos países como México, Colombia, Brasil, Ecuador, Paraguay y Puerto Rico, ofreciendo un escenario único de intercambio científico y tecnológico.

El trabajo presentado por las egresadas de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, dirigido por la Dra. Sandra Luz Martínez Hernández, profesora e investigadora del Departamento de Microbiología de la UAA, se tituló "Efecto del agonista del receptor PPAR- $\gamma$  y del inhibidor  $\alpha$ -adrenérgico en el tratamiento de la insuficiencia renal crónica en un modelo de rata Wistar". Este estudio se centra en la búsqueda de nuevas terapias para tratar la insuficiencia renal crónica (ERC), una condición que afecta a millones de personas en todo el mundo y que, si no es tratada a tiempo, puede derivar en fibrosis renal.

A través de experimentos realizados en ratas Wistar, el equipo evaluó los efectos nefroprotectores de la pioglitazona, un agonista de PPAR- $\gamma$ , y la tamsulosina, un inhibidor  $\alpha$  adrenérgico, mediante análisis macroscópicos, bioquímicos, histológicos y moleculares. El estudio mostró el potencial de estos tratamientos como una solución prometedora frente a la fibrosis renal, una de las complicaciones más graves de la ERC.

Cabe destacar que para poder participar en ExpoCiencias Chile 2024, las jóvenes tuvieron que pasar por una rigurosa selección. En 2023, en la ExpoCiencia organizada por el INCYTEA en Aguascalientes, México, lograron el primer lugar, lo que les permitió obtener la acreditación internacional para asistir al evento en Chile. Además, fueron asignadas como parte de la Delegación Mexicana de la Red

Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, representando al estado de Aguascalientes.

Nicté García Carrillo comentó que llevar un trabajo de la UAA a nivel internacional habla del gran desempeño y nivel académico. “El poder compartir con personas de todas las edades lo que hemos realizado con tanto esfuerzo y pasión, es una motivación inmensa. Para mí, ese es el verdadero sentido de la ciencia, que todo el mundo tenga acceso a ella”, señaló.

Por su parte, Andrea Barba González expresó su orgullo por haber representado a su país y universidad: “Participar en la ExpoCiencia Chile 2024 fue una experiencia sumamente enriquecedora. Este logro representa el reconocimiento al esfuerzo, dedicación y compromiso invertidos en el proyecto, y sobre todo el gran apoyo y pasión por la ciencia que inculca el laboratorio de morfología de mi universidad”. Además, enfatizó que este tipo de participación no sólo valida el trabajo de investigación, sino que abre nuevas puertas para el desarrollo personal y profesional.

Este logro destaca la importancia de la ciencia y la investigación en el ámbito académico, reafirmando el compromiso de la UAA con la formación de profesionales altamente capacitados, capaces de incidir en la solución de problemas globales de salud. Con su participación en ExpoCiencias Chile 2024, Nicté y Andrea no solo demostraron su excelencia académica, sino también el potencial de la ciencia mexicana en el contexto internacional.

—000— Ciudad Universitaria 02 de diciembre de 2024