



Gabriela Chamorro, destacada estudiante de la Facultad de Ciencias Básicas y de la Facultad de Salud, premiada en el Congreso Nacional de Ciencias



Gabriela Chamorro Gil

Estudiante de Química Farmacéutica de la Facultad de Salud

✉ gabriela.chamorro00@usc.edu.co



En esta nota del Boletín de Investigaciones se destaca parte de la trayectoria de Gabriela Chamorro Gil, quien actualmente es estudiante de octavo semestre del programa de Química Farmacéutica de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Santiago de Cali, junto con el equipo de investigadores que integraron y co-desarrollaron el proyecto.

Hace unas pocas semanas, estudiantes de la Facultad de Ciencias Básicas en conjunto con estudiantes de la facultad de salud; el equipo conformado por Gabriela Chamorro, el Dr. Guilherme Max Diaz Ferreira, el Dr. Andrés Felipe Chamorro y el estudiante João Antonio Tavares Barboza obtuvieron un importante reconocimiento en el Congreso Internacional de Ciencias Básicas y Segundo Congreso Nacional de Ciencias que fue organizado por la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad de Córdoba, estos congresos se llevaron a cabo en la ciudad de Montería, con el propósito de poder difundir conocimiento tanto de tipo académico como científico de manera interdisciplinaria. En los congresos mencionados anteriormente, se evidenció una gran cantidad de disciplinas y ponencias en áreas como química, física, biología, tecnología, entre otras.

CÓMO CITAR: Chamorro Gil, G. (2025). Gabriela Chamorro, destacada estudiante de la Facultad de Ciencias Básicas y de la Facultad de Salud, premiada en el Congreso Nacional de Ciencias. En: *Boletín de Investigaciones USC*, 8(6), pp. 6-7 DOI: <https://doi.org/1035985/biusc.v8n6a2>



El proyecto presentado por Gabriela Chamorro en representación del grupo, en la modalidad de ponencia oral en la disciplina de química, llevó por título: “Desarrollo y Optimización de Biosorbentes Modificados con Disolventes Eutécticos Profundos (DES) para la Remoción de Fármacos en Aguas Residuales”. Gracias a la relevancia del tema, la calidad de los resultados, el trabajo en conjunto y la presentación, la investigación fue reconocida como la mejor presentación en la modalidad oral del área de química durante los congresos nacionales. Cabe resaltar que este proyecto fue desarrollado de forma colaborativa entre la Universidad Federal de Lavras en Brasil y la Universidad Santiago de Cali, consolidada finalmente por Gabriela Chamorro, para su presentación en el evento académico.

Durante la conversación, Gabriela Chamorro compartió cómo vivió la experiencia de presentar su investigación en el Congreso:

“La exposición fue muy gratificante; el tema generó bastante interés y permitió una buena conexión con el público. Esta investigación surgió durante una pasantía en la Universidad Federal de Lavras, en Brasil, con el apoyo del doctor Guilherme Max Díaz Ferreira y el estudiante João Antonio Tavares Barboza. Actualmente, continúo el trabajo en Colombia junto al Doctor Andrés Felipe Chamorro Rengifo, y el Doctor Guilherme, quienes son los directores del proyecto, con el objetivo de publicar los resultados en una revista con alto impacto científico.”

Por su parte, el origen del proyecto se relaciona con la preocupación por la creciente presencia de contaminantes farmacéuticos en fuentes hídricas y la necesidad de soluciones ambientalmente sostenibles. Esto llevó al diseño de biosorbentes a partir de biorresiduos como la cáscara de plátano, cuya capacidad de absorción fue mejorada mediante la aplicación de disolventes eutécticos profundos (DES). En colaboración con la Universidad Federal de Lavras, se utilizó por primera vez una mezcla de cloruro de colina y ácido metanosulfónico para este propósito.

El enfoque del proyecto apunta a reducir la contaminación del agua, promover la economía circular y contribuir al bienestar de la población. Procesos investigativos provenientes de pasantías internacionales, colaboraciones con otras universidades y reconocimientos como el obtenido en este congreso contribuyen a posicionar a la Universidad Santiago de Cali como una de las instituciones líderes en investigación científica en el suroccidente colombiano. Estos logros reflejan el compromiso de la USC con la formación de profesionales integrales, la innovación sostenible y la proyección académica a nivel nacional e internacional.

