



LA INVESTIGACIÓN EN LOS SEMILLEROS



como experiencia cercana, creativa y transformadora



Luis Alberto Illicachi Romero

Docente investigador
coordinador de centro de investigación
Grupo de Investigación QUIBIO
Facultad de Ciencias Básicas
✉ luis.illicachi00@usc.edu.co

Con el propósito de fortalecer la investigación formativa y acercar a los estudiantes al mundo científico, la Facultad de Ciencias Básicas realizó el evento “Expo Semilleros” en el marco de la Semana de la Ciencia, consolidándose como un espacio que construye creatividad, innovación y conocimiento.

Palabras clave: Investigación formativa, semilleros de investigación, apropiación social del conocimiento, Innovación.

Keywords: Research training, research seedbeds, social appropriation of knowledge, innovation.

Cómo citar / How to cite

Illicachi Romero, L. A. (2026). La investigación en los semilleros como experiencia cercana, creativa y transformadora. En: *Boletín de Investigaciones USC*, 9(3), pp. 8-9. <https://doi.org/10.35985/biusc.v9n3a3>



La jornada reunió a más de 200 estudiantes de distintas facultades de la USC, quienes conocieron las propuestas lideradas por los 14 semilleros que integran la Facultad de Ciencias Básicas.

Carreras como Química, Química Farmacéutica, Microbiología y Medicina Veterinaria participaron en un escenario diseñado para demostrar que la investigación también puede surgir desde las aulas con impacto real. Uno de los semilleros destacados durante el encuentro fue el Semillero de Electroquímica y Medio Ambiente, cuyo trabajo se enfoca en generar impacto social desde ámbitos educativos, culturales, laborales e investigativos. Sus integrantes desarrollan iniciativas como cartillas educativas, manuales para el sector salud, guías de aseo aplicadas al sector químico y proyectos orientados al aprovechamiento de materias primas renovables transformadas en productos químicos.

Más allá de la teoría, Expo Semilleros permitió evidenciar cómo la investigación puede conectarse con múltiples áreas del conocimiento y convertirse en una herramienta para transformar contextos. Algunos proyectos expuestos mostraron, por ejemplo, cómo la química puede aplicarse a la 'cocina molecular' mediante la encapsulación de alimentos, mientras otras iniciativas, vinculadas a las ciencias administrativas, exploraron la creación de emprendimientos relacionados con cremas, geles y accesorios para mascotas.

Estas propuestas buscan generar reflexión en los estudiantes para que perciban la ciencia no solo como espacios generados desde los laboratorios, sino que también, puede convertirse en una oportunidad de desarrollo profesional y económico.

El evento también abrió espacios para la expresión artística y cultural desde la investigación. Uno de ellos fue el concurso de fotografía científica realizado a través de las redes sociales de la facultad, donde estudiantes capturaron momentos relacionados con la química y la química farmacéutica. Las propuestas fueron evaluadas mediante votaciones del público y criterios docentes, resaltando la capacidad de la fotografía para comunicar ciencia desde una mirada creativa.

Para muchos asistentes, el encuentro representó un primer acercamiento a los procesos investigativos. Desde la facultad, el objetivo principal es motivar a los estudiantes a investigar y mostrarles que el conocimiento puede generar impacto tanto en la industria como en la sociedad. En ese sentido, Expo Semilleros permitió romper la idea de que investigar es un proceso lejano y complejo. Por el contrario, muchos estudiantes descubrieron que la investigación también nace de preguntas sencillas, intereses personales y situaciones cotidianas convertidas en soluciones reales. Este acercamiento despertó el interés de numerosos asistentes, quienes participaron en procesos de preinscripción para vincularse a los semilleros de investigación de la facultad.

El encuentro no solo permitió visibilizar proyectos académicos, sino también fortalecer una cultura investigativa más cercana. A través de experiencias compartidas, muestras creativas y espacios de diálogo, Expo Semilleros reafirmó el compromiso de la Universidad Santiago de Cali con la formación de estudiantes capaces de innovar, cuestionar y transformar realidades desde el nuevo conocimiento. Porque cuando la ciencia se vive desde la curiosidad, la investigación deja de verse como un reto inalcanzable y se convierte en una oportunidad para construir soluciones con impacto real.

