

PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

Julio, 2025

Boletín No. 43

Reunión general de estudiantes

En el marco de la reunión general de estudiantes, la directora del programa, Dra. María Cristina Vásquez, presentó el balance general y los logros alcanzados, destacando el crecimiento académico, investigativo y formativo del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Este espacio permitió fortalecer el sentido de pertenencia y la mejora continua proyectada desde los procesos de autorregulación



Reunión general de estudiantes, 2025.A.

Contenido

1. Reunión general de estudiantesPág. 1,2
2. Graduados 2025.....Pág. 3-4
3. Expobichos 2025Pág. 4-5
4. Semilleros de investigaciónPág. 6
5. Encuentro institucional de semilleros.....Pág. 7
6. Movilidad estudiantil saliente y entrante.....Pág. 8
7. IX Workshop Bacte-Investiga.....Pág. 9
8. Movilidad profesoral.....Pág.10
9. Cena despedida estudiantes X Semestre.....Pág. 10

Reunión general de estudiantes

Durante la reunión general de estudiantes del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, la Dra. María Cristina Vázquez, directora del programa, presentó un completo balance sobre el estado actual y el crecimiento sostenido en las áreas académica, investigativa y de proyección social. En el encuentro también se otorgaron reconocimientos a estudiantes que se han destacado por su excelencia académica, su participación en procesos de investigación y su compromiso con iniciativas de extensión y proyección social.

La jornada finalizó con una actividad lúdica tipo *Kahoot*, diseñada como una olimpiada de conocimiento, en la que se premiaron los tres estudiantes con mayor dominio sobre el programa. Las preguntas abordaron aspectos clave relacionados con los factores de alta calidad, incluyendo los ejes formativos, académicos, investigativos, de bienestar y otros elementos que reflejan la identidad y el compromiso institucional.



Reunión general de estudiantes



Camila Buenahora, Elianne Espíndola, María Cristina Vázquez—directora, Melissa Oviedo.

Los ganadores del Kahoot "Conociendo mi programa": Elianne Espíndola (primer puesto, VII semestre), Melissa Oviedo (segundo puesto, VII semestre) y Camila Buenahora (tercer puesto, V semestre), quienes demostraron su conocimiento sobre los factores de alta calidad del programa.

Durante la jornada, también se otorgaron reconocimientos a estudiantes que se destacaron por su compromiso académico y participación activa en actividades de proyección social e investigación. Por su rendimiento académico en el semestre B-2024, fueron reconocidos: Mariana Puentes Maldonado, Ana María Silva Domínguez, Karoll Daniela Mateos Almanza, Camila Andrea Parra Gómez, Santiago Mendoza Forero y Nicolle Dayanna Lamus González. Asimismo, se exaltó la participación activa en trabajos de extensión de Luisa Fernanda Galán Gómez, y en actividades de investigación de Laura Daniela Agudelo López y Michael Javier Santos Angarita. Estos reconocimientos reflejan el compromiso, la dedicación y el aporte de los estudiantes al fortalecimiento del programa desde múltiples dimensiones.



Karoll Daniela Mateos Almanza, Laura Daniela Agudelo, Michael Javier Santos, María Cristina Vázquez— Directora, Mariana Puentes Maldonado, Camila Andrea Parra, Ana María Silva, Santiago Mendoza Forero.

Graduados 2025

En el marco de esta edición, extendemos un especial reconocimiento a los graduados del año 2025 del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, quienes culminan con éxito una etapa fundamental en su formación profesional. Su dedicación, esfuerzo y compromiso han contribuido al fortalecimiento académico del programa y representan con orgullo los valores institucionales de la Universidad de Santander.



Karoll Vannesa Velasco Ayala



Karen Yuliana Ribero Duarte



Tays Carolina Vesga Sánchez



Yessica Liliana Carvajal Peña



Andrea Valentina Rojas Torres



Karen Paola Ortiz Rivera



Angie Mayerli Carreño Muñoz



Maria Paula Rueda Jaimes



Daniela Sanchez Barbosa



Sorid Rolón Gelvez



Maria Fernanda Martínez Barajas



Juan Pablo González Ocampo

Graduados 2025



Sheyla Vanessa Estrada Serna



Jhonathan Said Ascanio Pérez



Paula Andrea Moreno Ballesteros



Karen Dayanna Calderón Sandoval



María Fernanda Duarte Sajonero



Biviana Carolina Jaimes Bacca



María Angélica Miranda Meneses



María Juliana Tejedor Porras, Luisa Alejandra Medina Acosta, María Cristina Vásquez—directora de programa, Iván Eduardo León Vera, Juan Nicolás Barrera Ángel.

Expobichos 2025

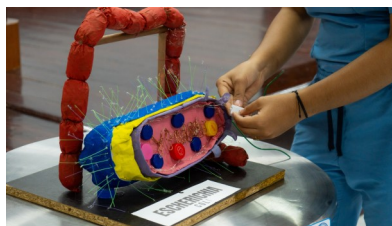
Como parte de las actividades académicas y formativas del semestre, se llevó a cabo la XII edición de EXPOBICHOS, una iniciativa del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico que combina creatividad, ciencia y conciencia ambiental. En esta edición, los estudiantes aceptaron el reto de diseñar esculturas con materiales reciclados que representaran diversos microorganismos como: bacterias, virus, hongos y parásitos, los cuales fueron asignados según su nivel académico.

Además de plasmar la morfología y función del patógeno, cada equipo expuso su proceso creativo en una presentación oral ante un jurado calificador. La actividad no solo promovió el aprendizaje activo y la divulgación científica, sino también el trabajo colaborativo y el compromiso con el entorno. ¡Una verdadera muestra de talento, innovación y pasión por la microbiología!

Expobichos 2025

A continuación, se muestran las esculturas presentadas en EXPOBICHOS 2025A, donde la creatividad y el rigor científico se unieron para representar lo invisible. Cada obra refleja el compromiso, la dedicación y el talento de los estudiantes en la construcción de conocimiento desde el arte y la ciencia.

Las propuestas fueron evaluadas por un jurado calificador conformado por Silvana Quijano, bacterióloga graduada de la UDES; Isabella Vargas, microbióloga, bioanalista clínica y representante de Hermes Medical; y José Daniel Ardilla, profesor del programa de Ingeniería Civil UDES, quienes valoraron aspectos como precisión científica, creatividad, uso de materiales reciclables y presentación oral.



Obra: *Escherichia coli*—primer semestre



Obra: *SARS-CoV-2*—segundo semestre



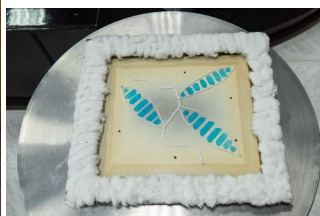
Obra: *Sporothrix schenckii*—cuarto semestre



Obra: *Chlamydia trachomatis*—quinto semestre



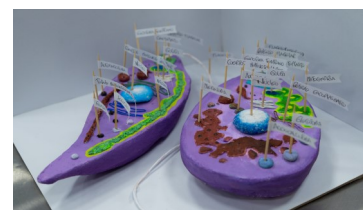
Obra: *Bacteriófago*—séptimo semestre



Obra: *Microsporium canis*—noveno semestre



Obra: Huevos de Helminthos—sexto semestre



Obra: *Leishmania spp*—octavo semestre



Primer lugar: Quinto semestre, con su obra *Chlamydia trachomatis*.



Segundo lugar: Segundo semestre, con su obra *SARS-CoV-2*



Tercer lugar: Sexto semestre, con su obra Huevos de helminthos

Con esta actividad, el programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico impulsó el uso creativo y responsable de materiales reciclados, en coherencia con la política institucional UDES Verde, que promueve la sostenibilidad ambiental y el compromiso ecológico en todos los espacios de formación. La XII edición de EXPOBICHOS no solo fomentó el aprendizaje significativo y la divulgación científica, sino que también fortaleció la conciencia ambiental entre los estudiantes, integrando ciencia, arte y responsabilidad con el entorno.

Semilleros de investigación

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico cuenta actualmente con seis semilleros de investigación activos, desde los cuales se fortalece la formación investigativa de los estudiantes, orientándola a distintas áreas del conocimiento. Estos son: TRANSFUNDEN, enfocado en el estudio de aspectos hematológicos y banco de sangre; VIROCEM, especializado en investigación de agentes virales; SIGMA, centrado en temas de calidad y gestión de laboratorios clínicos; Salud Pública y Ambiental, que aborda problemáticas epidemiológicas y del entorno; Inmunidad e Infección, orientado al estudio de la respuesta inmune frente a patógenos y a la evaluación de compuestos con potencial antibacteriano; y INVAEI (*Investigación Avanzada en Enfermedades Infecciosas*), con énfasis en patologías infecciosas. Desde el programa, se promueve la investigación como eje transversal de la formación, impulsando el pensamiento crítico, el trabajo colaborativo y la generación de nuevo conocimiento desde diversas perspectivas.



*Semillero INVAEI-Investigación Avanzada en Enfermedades Infecciosas,
Liderado por la prof. Monica Arias Guerrero*



Semillero Inmunidad e infección, Liderado por la prof. Juanita Trejos Suárez



Semillero VIROCEM, Liderado por el prof. Diego Goyeneche Patiño



Semillero SIGMA, Liderado por la prof. Andrea Parada Díaz



Semillero TRANSFUNDEN, Liderado por el prof. Francisco Danael Peña



Semillero Salud Pública y ambiental, Liderado por el prof. Jorge Silva Sayago

Encuentro institucional de semilleros

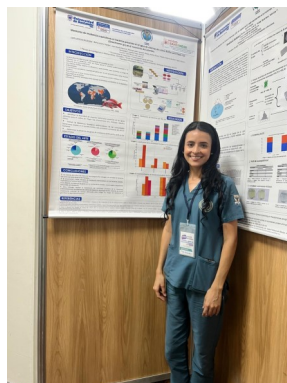
El pasado 10 de abril se llevó a cabo el XIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación UDES 2025. Este evento, organizado por la Vicerrectoría de Investigaciones, tuvo como objetivo principal fomentar la divulgación de los avances y resultados de los proyectos de investigación desarrollados por los estudiantes de la universidad. En esta edición, el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico participó activamente con los semilleros Inmunidad e Infección, INVAEI y Salud Pública y Ambiental, los cuales presentaron un total de seis proyectos de investigación. Además, tres estudiantes del programa participaron con trabajos adscritos a otros semilleros institucionales como el semillero de Desarrollo Biotecnológicos adscrito al grupo CliniUDES y el semillero Novaciencia adscrito al grupo Biomol, lo que refleja la integración activa de nuestros futuros profesionales en diferentes espacios académicos y de investigación. Esta participación evidencia el compromiso del programa con la formación investigativa, la generación de nuevo conocimiento y la articulación con los ejes estratégicos institucionales en ciencia, tecnología e innovación.



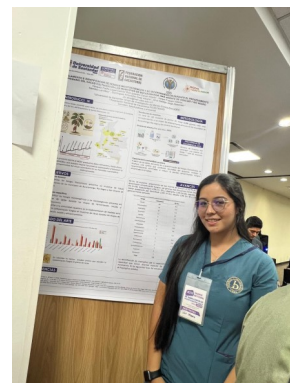
*María Camila Cordero Piffano
adscrita al Semillero Inmunidad e
infección.*



*Michael Javier Santos Angarita
Adscrito al Semillero Inmunidad e
infección.*



*Lizeth Johanna Hernández Cáceres
Adscrita al Semillero Inmunidad e
infección.*



*Lisset Camila Vásquez Patiño
Adscrita al Semillero Salud Pública
y Ambiental*



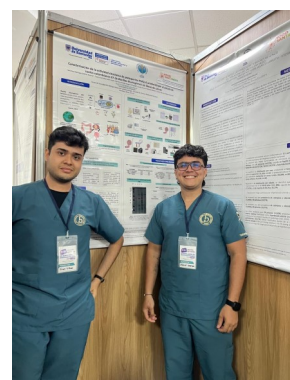
*María Camila Cordero Piffano
adscrito al Semillero INVAEI*



*Dannha Kamila Galindo Monroy,
Merly Dayana Rincón Zorro,
adscritas al Semillero INVAEI*



*María Paula Garvés, adscrita al
semillero de Desarrollos
Biotecnológicos*



*Julián José Triana, Gabriel Andrés
Sánchez adscritos al semillero Nova
Ciencia*

Movilidad Entrante y Saliente de Estudiantes



*María Cristina Vásquez—Directora del
programa, Adair Samai Hernández Flores—
estudiante, Jorge Alexander Silva—profesor*

En el marco del Programa de Estancia de Verano UDES, conocido como Programa Delfín, el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico continúa fortaleciendo la movilidad académica y el intercambio de experiencias investigativas. Esta iniciativa permite a estudiantes realizar estancias de investigación en instituciones de educación superior o centros científicos, tanto a nivel nacional como internacional, durante un periodo de siete semanas. En la versión 2025, el programa recibió con entusiasmo a tres estudiantes provenientes de México, quienes desarrollan actividades con los proyectos de investigación activos. Así mismo, una estudiante del programa fue seleccionada para realizar su estancia en el exterior. Estas experiencias representan una valiosa oportunidad para el crecimiento académico, el fortalecimiento de redes científicas y la proyección internacional de nuestros futuros profesionales.

Movilidad Entrante y Saliente de Estudiantes



*Juanita Trejos Suárez—profesora,
Eduardo Marcelo Gómez y Rafael
Alejandro López, Estudiantes Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla*

El estudiante Adair Samai Hernández de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla realiza su movilidad vinculado al proyecto Detección de SARS-COV-2 y virus de la Hepatitis A en aguas residuales de las ciudades de Bucaramanga, Cúcuta y Valledupar como estrategia predictiva de brotes. Estudio multicéntrico liderado por la profesora María Cristina Vásquez y el profesor Jorge Alexander Silva.

Adicionalmente, desde la misma institución, realizan movilidad los estudiantes Rafael Alejandro López Martínez y Eduardo Marcelo Gómez, de la Licenciatura en Medicina, quienes se vincularon a proyectos de investigación liderados por la profesora Juanita Trejos. Estos proyectos son: “Evaluación de los efectos de las comunidades bacterianas y planctónicas en la calidad del agua en cultivos de tilapia roja (*Oreochromis sp.*) en tecnología Biofloc” y “Caracterización y uso de microorganismos con potencial probiótico aislados de pollos de engorde como estrategia para fortalecer la producción y la seguridad alimentaria en la industria avícola de Colombia”.

En el marco de esta misma convocatoria, la estudiante Laura Daniela Agudelo, integrante del semillero Salud Pública y Ambiental, fue seleccionada para realizar su estancia de verano en la Universidad Émerita de Puebla, en México. Esta oportunidad le permitirá fortalecer sus habilidades investigativas, compartir experiencias con otros pares académicos internacionales y enriquecer su formación profesional desde una perspectiva global, reafirmando el compromiso del programa con la proyección internacional de sus estudiantes.

Como parte del fortalecimiento de la formación integral y la articulación con el entorno, varios estudiantes del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico realizan prácticas formativas en instituciones nacionales e internacionales en alianza con el programa. Estas experiencias permiten a los futuros profesionales aplicar sus conocimientos en contextos reales, interactuar con equipos interdisciplinarios y enfrentar desafíos propios del ejercicio profesional en diferentes áreas del laboratorio clínico, la salud pública, la microbiología industrial, entre otros. La movilidad académica a través de estas prácticas contribuye significativamente al desarrollo de competencias técnicas, éticas y sociales, fundamentales para un desempeño profesional de alta calidad.



*Laura Daniela Agudelo López, estudiante
de VIII semestre adscrita al semillero
Salud Pública y ambiental.*

En el primer semestre de 2025, estudiantes del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico llevaron a cabo sus prácticas formativas en distintas instituciones aliadas a nivel nacional, en el marco de los convenios de movilidad académica de la UDES. Karen Flórez realizó su práctica en el Hospital Regional del Magdalena Medio de Barrancabermeja, María José Ardila en el Hospital Regional de San Gil, Valentina Morantes en ABAD Laboratorios, Valentina Herrera en el Hospital San Juan de Dios de Sonsón (Antioquia) y Danilo Villabona en el Centro de Investigaciones en Microbiología y Biotecnología (CIB) de Medellín. Por su parte, en cuanto a movilidad entrante, el programa recibió a Sergio Javier Parra de la Universidad de Pamplona, quien realizó su práctica en la Clínica Bucaramanga, y a Carol Sofía Sánchez, también de la Universidad de Pamplona, quien se vinculó al Hospital Regional de San Gil. Asimismo, desde la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (UCMC), la estudiante Valentina Corzo se unió al proceso formativo en el hospital de San Gil, fortaleciendo así los lazos interinstitucionales y promoviendo el intercambio académico entre universidades.



*María José Ardila—UDES, Carol Sofía Sánchez—
UCMC, Valentina Corzo Amaya—Unipamplona;
Hospital Regional de San Gil.*



Danilo Andrés Villabona—CIB



*Karen Julitza Flores—Hospital Regional del
Magdalena Medio*

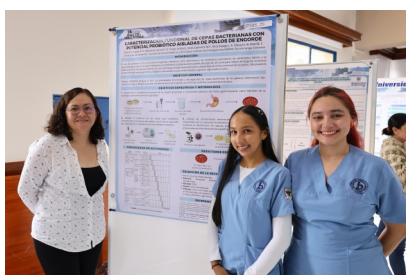
IX Workshop Bacte-Investiga



Profesores y estudiantes participantes del IX Workshop Bacte-Investiga

El pasado 19 de mayo se llevó a cabo el IX Workshop Bacte-Investiga, un espacio organizado por el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Este tuvo como propósito divulgar los trabajos de investigación desarrollados por estudiantes del programa. El evento se llevó a cabo en el Auditorio Mayor del Campus Lagos del Cacique, con una jornada continua desde las 7:30 a.m. hasta las 5:30 p.m. Durante la actividad se presentaron 15 trabajos finales, alineados con las líneas de investigación del programa y aliados estratégicos. Entre los temas divulgados se destacaron avances en resistencia antimicrobiana, búsqueda de nuevos blancos farmacológicos, evaluación in vitro de moléculas antimicrobianas, patógenos emergentes y crónicos, microorganismos probióticos para la industria, e identificación de hongos y micotoxinas en la producción de cacao. Asimismo, se incluyeron propuestas innovadoras en áreas interdisciplinarias como biotecnología aplicada al arte y la cultura, y proyectos de extensión comunitaria relacionados con calidad de compostaje y reciclaje.

Este workshop reafirma el compromiso del programa con la formación integral y la investigación aplicada, promoviendo espacios de interacción académica que fortalecen las competencias técnicas, el pensamiento crítico y la capacidad de respuesta ante problemáticas reales en salud y desarrollo comunitario.



Juanita Trejos Suárez— profesora, Angy Natalia García y Alexandra Mendoza- Estudiantes



Andrea Parada Díaz— profesora, Ana Karina Ballester- Estudiante



Karol Stefany Riaño Amoroch



Desarrollo del IX Workshop Bacte-Investiga



Valentina Quintanilla y María Fernanda Esteban



Aida Marianny Martínez Collazos

Movilidad profesoral

El pasado 20 de junio, se llevó a cabo con éxito el Taller de Competencias Transversales para Profesionales de la Salud, una iniciativa organizada por las Asociaciones Colombianas de Facultades del Área de la Salud (ACFAS) y Asociación Colombiana de Facultades de Odontología (ACFO). El evento contó con la participación del Dr. Manuel Unigarro como facilitador principal, y reunió a profesionales de distintas áreas, generando un espacio de diálogo interdisciplinario y aprendizaje colectivo. En representación del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la UDES, participó la Dra. María Cristina Vásquez, directora del programa, reafirmando el compromiso institucional con la formación continua y la calidad en la educación superior en salud.

Asimismo, se destacó la presencia de representantes de la Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME), entre ellos la Dra. Marcela Salazar y el Dr. Luis Carlos Ortiz, quienes presentaron el enfoque de competencias profesionales en los programas de medicina, abordando su planificación, diseño e implementación de manera integral.

Autores

Monica Y. Arias Guerrero

Editores

María Cristina Vásquez

Campus Universitario
Lagos del Cacique

Línea Gratuita 018000917144

PBX 57-7-6516500
extensión 1391-1395



Encuentro de la Asociación Colombiana de Facultades de Salud (ACFAS)

Cena de despedida estudiantes X semestre

Como muestra de afecto y reconocimiento, los estudiantes de noveno semestre, junto a profesores del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico,

organizaron una emotiva cena de despedida para los compañeros que culminaron su formación académica y se preparan para convertirse en los próximos graduados. Este espacio fue una oportunidad para compartir recuerdos, expresar gratitud y desear éxito en la nueva etapa profesional que inicia. La actividad reflejó el compañerismo, la cercanía y el espíritu de comunidad que caracteriza al programa.



Estudiantes y Futuros graduados del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.



Estudiantes, profesores y futuros graduados del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.



Futuros graduados del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.