

BOLETÍN INFORMATIVO NO. 7



POSGRADOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

ENERO – JUNIO DE 2025

MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS
DOCTORADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS



MAGNA ETICITUD AL MEJOR
**Universidad
de Santander**
UDES

VIGILADA MINEDUCACIÓN | SNIES 2832

ACREDITADA
ALTA CALIDAD
Ministerio de
Educación Nacional
RES. 023656 10/12/21
Campus Bucaramanga

ACREDITACIÓN
INTERNACIONAL
EQUAA
Education Quality Accreditation Agency

TABLA DE CONTENIDO

| | | |
|-----------|---|---|
| 01 | JORNADA DE BIENVENIDA A NUEVOS ESTUDIANTES | 4 |
| 02 | MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES | 4 |
| | Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas realiza pasantía internacional en Argentina..... | 4 |
| | Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas representó a Colombia en Congreso Internacional en Brasil durante su pasantía internacional..... | 5 |
| | Estudiante UDES fortalece liderazgo científico en Congreso Internacional de Medicina Transfusional..... | 5 |
| | Profesora de los posgrados en Enfermedades Infecciosas participó en dos eventos con presentación de investigaciones sobre Dengue..... | 5 |
| | Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas se destaca en Congreso Internacional de Enfermería..... | 6 |
| | Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas destaca con innovación colombiana en medicina transfusional en Congreso Internacional en Milán..... | 6 |
| | Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas gana primer puesto en congreso internacional con investigación enfocada en la predicción de la severidad de la COVID-19..... | 7 |
| | Participación en el Encuentro Institucional de Divulgación Científica UDES-EIDIC 2025 - Interdisciplinar e Intercampus UDES..... | 7 |
| | Meritorias sustentaciones y reconocimiento académico del Semilleros de Investigación Desarrollos Biotecnológicos..... | 7 |
| 03 | ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL..... | 8 |
| | Estudiantes del posgrado en Enfermedades Infecciosas fortalecen su formación en visita técnica a institución de salud de alta complejidad..... | 8 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 04 | ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA..... | 8 |
| | Doctorando UDES expone sobre estrategias terapéuticas frente al desabastecimiento en Tuberculosis..... | 8 |
| | Posgrados en Enfermedades Infecciosas promueven la reflexión académica sobre atención infantil con enfoque AIEPI..... | 9 |
| | Avances diagnósticos en Malaria fueron abordados en conferencia organizada por los posgrados en Enfermedades Infecciosas..... | 9 |
| | Los posgrados en Enfermedades Infecciosas lideran diálogo académico sobre Fiebre Amarilla con participación internacional..... | 9 |
| 05 | V WORKSHOP DEL DOCTORADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y XI WORKSHOP DE LA MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS..... | 10 |
| 06 | ACTUALIDAD DE LOS POSGRADOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS..... | 11 |
| | Investigación Posgradual UDES: Nuevos aportes en salud pública y terapias emergentes..... | 11 |
| | Taller de ponderación del programa del Doctorado en el marco del proceso de autoevaluación..... | 11 |
| | Reconocimiento profesoral..... | 13 |
| | Nuevo graduado de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas..... | 12 |
| | Graduada MINEI en los Micrófonos de la UDES Radio..... | 12 |
| | Dedicatoria..... | 12 |
| | Nuevas publicaciones..... | 13 |

JORNADA DE BIENVENIDA A NUEVOS ESTUDIANTES

01

El pasado 20 de febrero de 2025 se llevó a cabo la jornada de bienvenida dirigida a los nuevos estudiantes de la XI cohorte de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas y la V cohorte del Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander. Este evento, marcó el inicio de una nueva etapa académica para los profesionales que, con vocación investigativa, decidieron asumir el reto de profundizar en el estudio de las Enfermedades Infecciosas, un campo de vital importancia para la salud pública.

Durante la jornada, los estudiantes fueron cálidamente recibidos por la Directora de los programas de posgrado, Dra. Liliana Torcoroma García Sánchez, y la Vicerrectora de posgrados, Ing. Gladys Yolanda Lizarazo, quienes ofrecieron mensajes de motivación y compromiso institucional. También participaron profesores adscritos a los programas y

representantes de diversas dependencias de la universidad, quienes desempeñan un papel fundamental en el acompañamiento y apoyo académico, administrativo y de bienestar a lo largo de la formación de los estudiantes en estos posgrados. El encuentro propició un espacio de integración, orientación y diálogo, en el que se reafirmó el compromiso institucional con la excelencia académica, la investigación de alto impacto y la formación de talento humano capaz de enfrentar los desafíos actuales en el ámbito de las Enfermedades Infecciosas.



Izq-Der. De pie: Juan Carlos Uribe Caputi, Juana Patricia Sánchez Villamil; Sandra Milena Leal Pinto, Cecilia Gómez Calderón, Juan David Gutiérrez. Sentados: Omar Eligio Gómez Palacio, Jessica Eliana Mendoza Bécerra, Liliana Torcoroma García (Directora de los posgrados), Gladys Yolanda Lizarazo (Vicerrectora de posgrados), Erika Marcela Moreno (coordinadora académica).

MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES

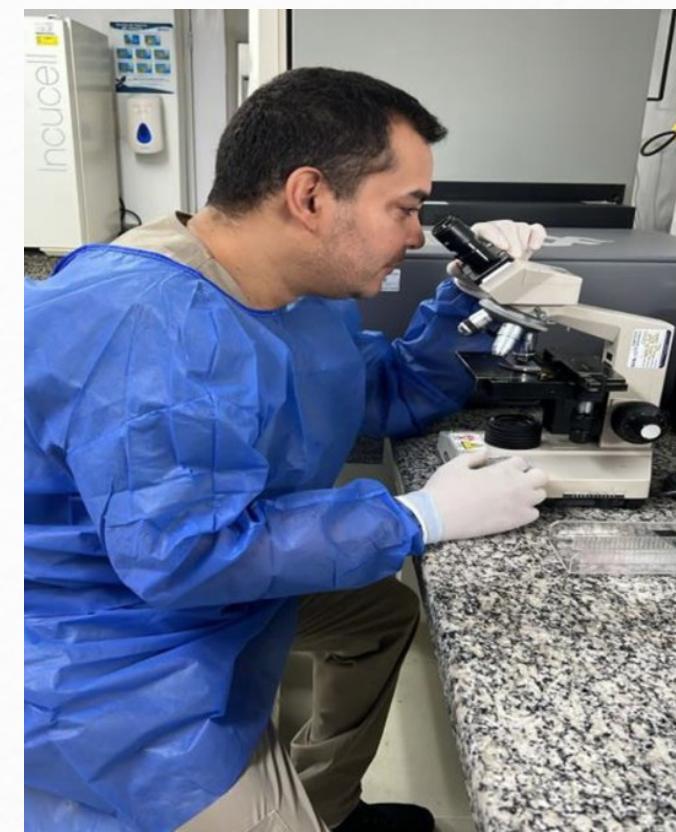
02

Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas realiza pasantía internacional en Argentina

El estudiante de Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, Oscar Eduardo Roa Acosta, culminó con éxito su pasantía internacional en el Instituto Oncológico Henry Moore de Buenos Aires, Argentina. En el desarrollo de la pasantía, Roa profundizó en el estudio de la microbiota intestinal y su relación con el cáncer colorrectal, tema central de su tesis doctoral dirigida por el profesor Juan David Puerta Arias. Su participación en proyectos sobre epidemiología, diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad, fortaleció significativamente sus competencias científicas y técnicas.

Durante la estancia, el estudiante tuvo la oportunidad de colaborar con los especialistas Claudia Acuña y Gastón Reina, asistir a reuniones académicas sobre inmunoterapia y explorar nuevas terapias emergentes como el trasplante de materia fecal. Además, integró actividades clínicas y de laboratorio, incluyendo el análisis de muestras en el

área de quimioterapia, e intercambió experiencias con expertos internacionales. Esta pasantía internacional no solo consolidó su formación investigativa, sino que también reforzó los vínculos académicos de la UDES con centros de excelencia en salud e investigación oncológica.



Estudiante de Doctorado Oscar Eduardo Roa Acosta, en el instituto Oncológico Henry Moore, Buenos Aires, Argentina.

Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas representó a Colombia en Congreso Internacional en Brasil durante su pasantía internacional

Anne Alejandra Hernández Castañeda, estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, realizó su pasantía internacional en el Instituto Butantan de São Paulo, Brasil, uno de los principales centros de investigación biomédica de América Latina. Durante su estancia, participó como ponente en el XV Congreso Internacional de Odontología, realizado en junio de 2025 en Brasil. El evento, organizado por la Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP) y su Facultad de Odontología de Piracicaba, reunió a reconocidos investigadores y profesionales de América Latina y otros países. Hernández Castañeda presentó su proyecto titulado *“Evaluación de la actividad antimicrobiana de aceites esenciales sobre microorganismos asociados a infección de la cavidad oral”*, bajo la dirección de la profesora Liliana Torcoroma García, una investigación que propone alternativas naturales para el control de patógenos en salud bucodental.

Su intervención en este importante evento refuerza la proyección internacional del programa doctoral de

la UDES y contribuye al posicionamiento institucional en escenarios científicos de alto nivel. La investigación presentada no solo aporta al conocimiento en microbiología oral, sino que también abre nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias innovadoras en odontología preventiva y terapéutica. Además, el congreso de UNICAMP se consolida como una plataforma clave para el fortalecimiento de redes académicas, el intercambio de experiencias científicas y la visibilidad del talento colombiano en el ámbito internacional.



Estudiante de Doctorado Anne Alejandra Hernández Castañeda, durante su participación en la XXX Jornada Odontológica de Piracicaba y XV Congreso Internacional de Odontología. Estado de São Paulo, Brasil.

Estudiante UDES fortalece liderazgo científico en Congreso Internacional de Medicina Transfusional

El estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, José Arnulfo Pérez Carrillo, representó a la institución en el marco del 13º Congreso del Grupo Cooperativo Iberoamericano de Medicina Transfusional (GCIAMT), celebrado del 23 al 26 de abril de 2025 en Asunción, Paraguay, evento que además integró el 4º Congreso Iberoamericano de Hematología (SEHH), el 6º Congreso de la Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional (SPHYMT), y el 1º Congreso de la Sociedad Paraguaya de Medicina Transfusional y Terapia Celular (SPMTTC). En este encuentro científico, el estudiante presentó tres pósteres centrados en el tamizaje y análisis de marcadores infecciosos, fortaleciendo la visibilidad investigativa de la UDES. En el mismo escenario, Pérez Carrillo fue designado como miembro de la Junta Directiva del GCIAMT, asumiendo las funciones de Coordinador de Investigación y editor del boletín oficial del grupo. Como parte de su agenda académica en Paraguay, también completó un reentrenamiento en citometría de flujo, consolidando sus competencias técnicas y su proyección internacional como investigador.



Estudiante de Doctorado José Arnulfo Pérez Carrillo, presentó tres investigaciones sobre tamizaje de marcadores infecciosos y fue nombrado Coordinador de Investigación del GCIAMT en Paraguay.

Profesora de los posgrados en Enfermedades Infecciosas participó en dos eventos con presentación de investigaciones sobre Dengue

Ruth Aralí Martínez Vega, destacada profesora de los programas de posgrados en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, participó como autora del proyecto que dio origen a la ponencia titulada *“Caracterización espacio-temporal y epidemiológica del brote de Dengue en una población no endémica”*, presentada en el mes de marzo, en el marco del 20º Congreso de Investigación en Salud Pública y VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Salud Global, realizado en Cuernavaca, México.

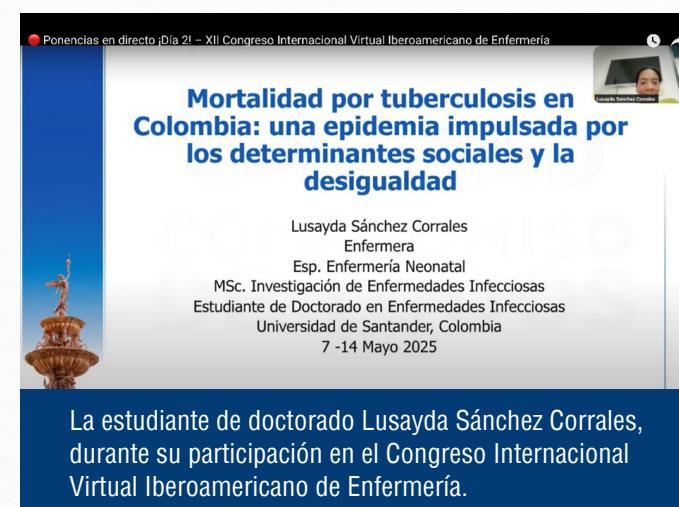
Por otra parte, con el estudio titulado “*Trends in Dengue Transmission in Mexico, 2016–2023*”, desarrollado por investigadores del Imperial College London, el Instituto Nacional de Salud Pública de México y la Universidad de Santander, la Dra. Martínez Vega participó en el mes de abril en el VIII Pan-American Dengue Research Network Meeting en Medellín, Colombia. Estas investigaciones ofrecen una mirada integral sobre la evolución de la transmisión del virus, aportando evidencia clave para la vigilancia epidemiológica y el diseño de estrategias de prevención adaptadas a contextos cambiantes de riesgo.



Dra. Ruth Aralí Martínez Vega, profesora de los programas de posgrados en Enfermedades Infecciosas.

Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas se destaca en Congreso Internacional de Enfermería

La estudiante de Doctorado Lusayda Sánchez Corrales participó como ponente en el XII Congreso Internacional Virtual Iberoamericano de Enfermería, organizado por la Fundación para la Cooperación, Investigación y Desarrollo de la Enfermería (FUNCIDEN) y celebrado en el mes de mayo de 2025. Su ponencia oral, titulada “*Mortalidad por Tuberculosis en Colombia, 2018 y 2022, una epidemia impulsada por los determinantes sociales y la desigualdad*”, aportó una visión crítica y actual sobre los factores estructurales que agravan la carga de esta enfermedad en el país, evidenciando la necesidad de enfoques integrales en salud pública que aborden no solo los aspectos biomédicos, sino también los determinantes sociales de la salud.



La estudiante de doctorado Lusayda Sánchez Corrales, durante su participación en el Congreso Internacional Virtual Iberoamericano de Enfermería.

Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas destaca con innovación colombiana en medicina transfusional en Congreso Internacional en Milán

José Arnulfo Pérez Carrillo, estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, participó activamente en el 35° Congreso Regional de la Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre (ISBT), llevado a cabo en junio de 2025 en Milán, Italia. Durante el evento, hizo parte de tres grupos de trabajo especializados en transfusión clínica y ciencias básicas para medicina transfusional, aportando al diálogo técnico sobre inmunohematología y la calidad de los componentes sanguíneos. En las sesiones de póster realizadas en el Centro de Convenciones MiCo, compartió avances sobre la optimización en la prepara-



José Arnulfo Pérez Carrillo, en el Congreso ISBT, Centro de Convenciones MiCo. Milán, Italia.

ción de componentes plaquetarios mediante el Proyecto LEAN, orientado a reducir pérdidas y mejorar eficiencia en bancos de sangre. Adicionalmente, en colaboración con el Laboratorio Nacional de Referencia de Australia (NRL) y la empresa Colombiana Sigma QC, presentó resultados innovadores sobre análisis de calidad en serología infecciosa, integrando modelos basados en cohortes históricas y analítica avanzada. Estos trabajos fueron recogidos en las presentaciones “*Reducing Quality Control (QC) 'failures' in infectious disease serology testing*” y “*Reducing platelet component derived from whole blood wastage*”, evidenciando el compromiso del estudiante con la mejora continua en salud transfusional a nivel global.

Estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas gana primer puesto en Congreso Internacional con investigación enfocada en la predicción de la severidad de la COVID-19

El estudiante de Doctorado Heiler Lozada Ramos fue galardonado con el primer puesto en la categoría de póster adultos durante el Congreso Internacional de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo, realizado el pasado 28 de mayo en la ciudad en Medellín. El reconocimiento fue otorgado por la Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo (AMCI) gracias a la destacada investigación titulada *“Relación del índice de calidad muscular, la gravedad de la COVID-19 y la función pulmonar en la cohorte PURE-Colombia”*, desarrollada junto a sus tutores, con el liderazgo de la profesora Liliana Torcoroma García.

Este trabajo forma parte de su tesis doctoral en Enfermedades Infecciosas, enfocada en la predicción de la severidad de la COVID-19 mediante fuerza de empuñadura, biomarcadores y antecedentes clínico-epidemiológicos. La investigación evidenció una asociación significativa entre el índice de calidad muscular, la severidad de la enfermedad y los parámetros de función pulmonar, empleando datos de la cohorte nacional PURE-Colombia. El logro adquiere aún mayor relevancia al consi-

derar que la categoría contó con 47 trabajos seleccionados entre más de 170 postulaciones a nivel nacional. Un aporte científico que resalta el valor del trabajo colaborativo en la investigación en Enfermedades Infecciosas y la salud pública.



Heiler Lozada Ramos, durante su participación en el Congreso Internacional de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo.

Participación en el Encuentro Institucional de Divulgación Científica UDES-EIDIC 2025 - Interdisciplinar e Intercampus UDES

En febrero del presente año, se llevó a cabo el Encuentro Institucional de Divulgación Científica UDES-EIDIC 2025 – Interdisciplinar e Intercampus. Este evento contó con la destacada participación de profesores de los posgrados en Enfermedades Infeccio-

sas, como ponentes de proyectos inscritos ante la Vicerrectoría de Investigación, abordando temáticas como enfermedades tropicales, propiedades anti-tumorales de extractos vegetales, acción antibacteriana de péptidos, efectos de herbicidas en el desarrollo neuroendocrino y compuestos antimicrobianos en especies nativas.



Profesor Juan David Gutiérrez Torres, al momento de su presentación en el evento EIDIC-2025.

Meritorias sustentaciones y reconocimiento académico del Semilleros de Investigación Desarrollos Biotecnológicos

En el marco del XIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación UDES 2025, el Semillero Desarrollos Biotecnológicos, adscrito a los programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas, tuvo una participación destacada con la representación de los estudiantes María Paula Garcés Rodríguez (IX semestre de Bacteriología y Laboratorio Clínico) y Steyber Torrado Neyra (IX semestre de Medicina). Ambos estudiantes obtuvieron calificación meritoria en sus sustentaciones, reflejo de la rigurosidad y calidad investigativa desarrollada. Además, el estudiante Steyber Torrado fue reconocido con el cuarto puesto a nivel institucional, distinción que estuvo acompañada de un incentivo otorgado en reconocimiento a su sobresaliente desempeño académico y científico.



Los estudiantes María Paula Garcés Rodríguez y Steyber Torrado Neyra durante su participación.

ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL

03

Estudiantes del posgrados en Enfermedades Infecciosas fortalecen su formación en visita técnica a institución de salud de alta complejidad

El pasado mes de marzo de 2025, estudiantes de la Maestría y el Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, realizaron una visita técnica a la Clínica Materno Infantil San Luis en Bucaramanga, con el acompañamiento del profesor Juan Carlos Uribe Caputi.

Durante la jornada, los participantes conocieron de primera mano los procesos asistenciales y administrativos relacionados con la prevención y manejo de infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS), vigilancia epidemiológica y gestión de residuos hospitalarios. Esta actividad permitió consolidar competencias prácticas al contrastar la teoría aprendida con los desafíos reales del entorno clínico, y fomentó la articulación entre el sector académico y productivo para enriquecer la formación investigativa en el área de las Enfermedades Infecciosas.



Estudiantes de la maestría y el Doctorado en Enfermedades Infecciosas en su visita a la Clínica Materno Infantil San Luis.

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA

04

Doctorando UDES expone sobre estrategias terapéuticas frente al desabastecimiento en Tuberculosis

El pasado 20 de febrero de 2025, el estudiante del Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, Jorge Iván Marín Uribe, ofreció una conferencia magistral titulada *“Alternativas en el tratamiento de la Tuberculosis en época de desabastecimiento”*, que contó con la participación de 39 asistentes, entre

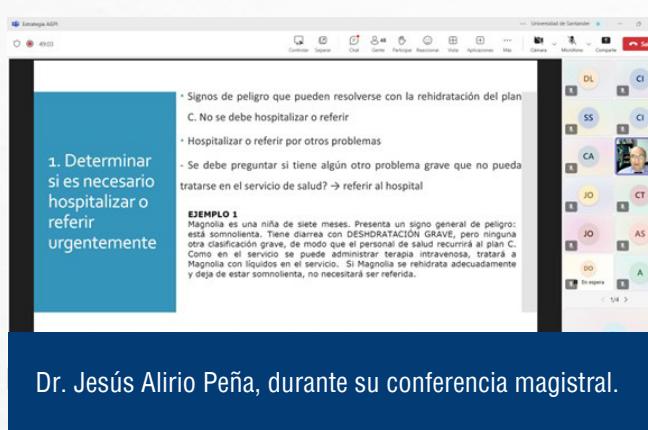
estudiantes, profesores y profesionales del área de la salud. En este espacio, se analizaron los retos clínicos y sanitarios derivados del contexto actual y abordó las orientaciones establecidas en la Resolución 2451 del 2 de diciembre de 2024. Durante su intervención, Marín Uribe propuso enfoques terapéuticos alternativos y estrategias de manejo integral para mitigar el impacto de la escasez de medicamentos, aportando al diálogo académico sobre políticas públicas y adaptaciones clínicas ante crisis sanitarias.



Conferencia magistral del estudiante de Doctorado en Enfermedades Infecciosas, Jorge Iván Marín Uribe.

Posgrados en Enfermedades Infecciosas promueve la reflexión académica sobre atención infantil con enfoque AIEPI

Como parte de su estrategia de actualización científica, los programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, organizaron el pasado 15 de mayo de 2025 la conferencia magistral “*Determinación del tratamiento dentro de la estrategia AIEPI*”. La sesión estuvo a cargo del médico pediatra y profesor titular Jesús Alirio Peña Ordoñez, quien compartió su experiencia sobre la implementación clínica de este enfoque integral para el manejo de enfermedades prevalentes en la infancia. A lo largo de la jornada, se discutieron los desafíos terapéuticos, la importancia del diagnóstico oportuno y la necesidad de fortalecer la formación del talento humano en salud. El evento contó con la asistencia de más de 50 participantes de los sectores educativo y sanitario, quienes contribuyeron al diálogo con preguntas y reflexiones desde diversos contextos profesionales.



Dr. Jesús Alirio Peña, durante su conferencia magistral.

Avances diagnósticos en Malaria fueron abordados en conferencia organizada por los posgrados en Enfermedades Infecciosas

En el marco de su compromiso con la formación científica de alto nivel, los programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander, organizaron la conferencia magistral “*Malaria: Nuevas Perspectivas Diagnósticas*”, liderada por la profesora Elsa Morales Ramírez del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la UDES. El evento exploró innovaciones diagnósticas como la PCR, biosensores y herramientas de inteligencia artificial para fortalecer la detección y vigilancia epidemiológica de la malaria. Con cerca de 70 participantes nacionales e internacionales, la sesión enriqueció el pensamiento crítico sobre esta enfermedad transmisible y reafirmó la importancia de integrar conocimiento científico con prácticas clínicas en beneficio de la salud pública.

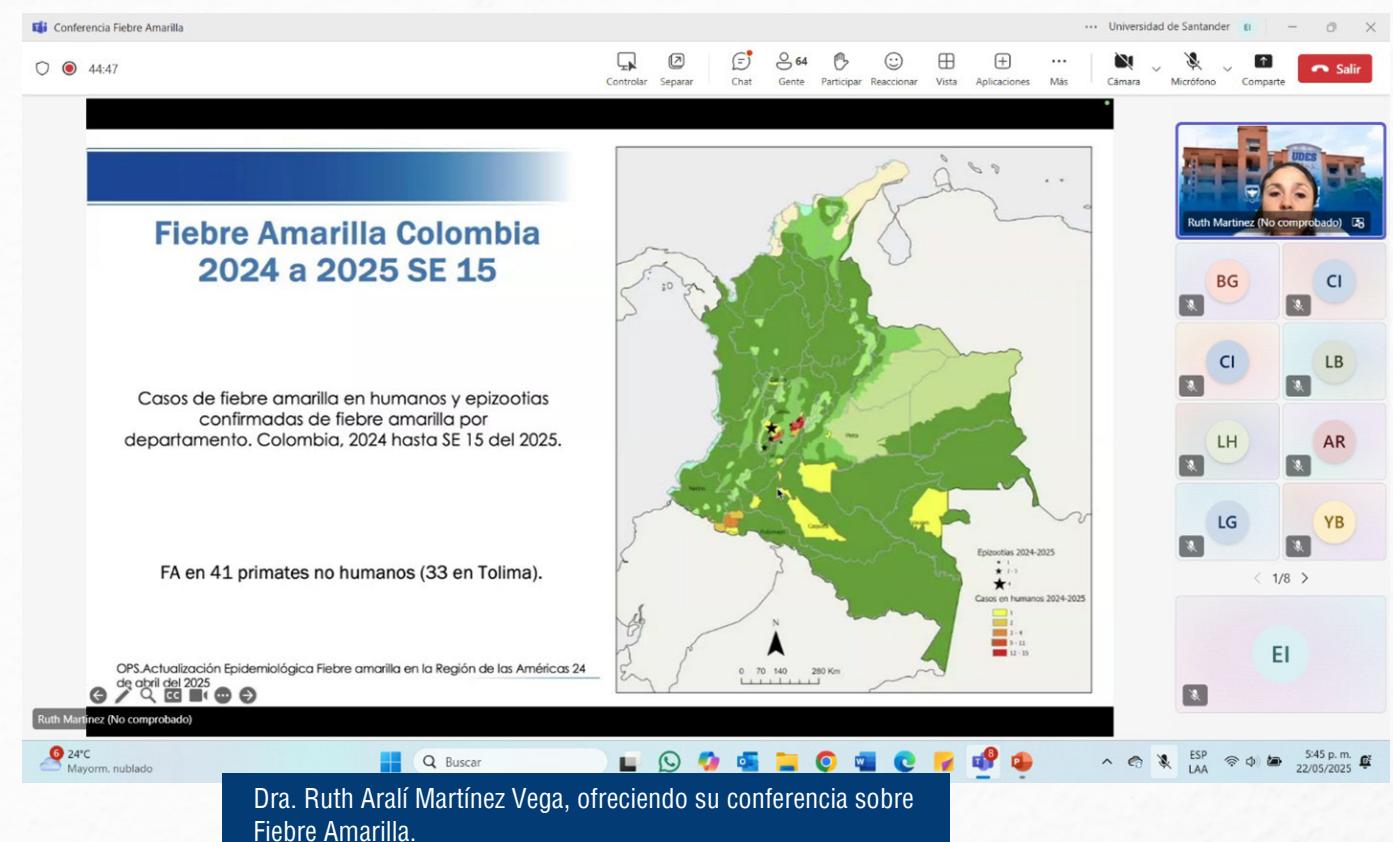


Profesora Elsa Morales durante su conferencia magistral sobre Malaria.

Los posgrados en Enfermedades Infecciosas lideran diálogo académico sobre Fiebre Amarilla con participación internacional

El pasado 15 de mayo de 2025, la Universidad de Santander (UDES), a través de sus programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas, llevó a cabo la conferencia magistral “*Fiebre amarilla: epidemiología y vacunación en Colombia*”, liderada por la doctora Ruth Aralí Martínez Vega. El encuentro convocó a 89 participantes provenientes de Colombia, México y Panamá, incluyendo representantes de

entidades educativas, del sector salud y organismos gubernamentales, lo que reafirma el alcance internacional y el interés regional en la actualización científica sobre enfermedades emergentes. Durante la sesión, se abordaron aspectos críticos sobre vigilancia epidemiológica, estrategias de vacunación y la necesidad de fortalecer la preparación del personal de salud ante brotes en territorios endémicos y no endémicos.



Dra. Ruth Aralí Martínez Vega, ofreciendo su conferencia sobre Fiebre Amarilla.

V WORKSHOP DEL DOCTORADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y XI WORKSHOP DE LA MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

05

La Universidad de Santander reafirma su compromiso con el desarrollo científico del país al realizar el V Workshop del Doctorado en Enfermedades Infecciosas y el XI Workshop de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas. Este evento académico reunió a profesores, investigadores y estudiantes de posgrado en torno a la presentación de los avances investigativos, lo que lo consolida como un espacio de socialización de conocimiento y discusión científica en torno a desafíos de salud pública relevantes para Colombia y la región. El encuentro aperturó con la conferencia magistral “*Mycotoxins: One Health context.*”, impartida por la Dra. Beatriz Elena Guerra Sierra, quien abordó los desafíos emergentes relacionados con toxinas alimentarias y sus riesgos emergentes en la salud humana.



Dra. Beatriz Elena Guerra, durante la conferencia central del evento.

Las presentaciones académicas se agruparon en cuatro bloques principales:

- Avances de resultados de maestría
- Propuestas de investigación de maestría
- Propuestas doctorales
- Avances de resultados de Doctorado

En los que se discutieron investigaciones como:

- Vigilancia de SARS-CoV-2 y Hepatitis A en aguas residuales de Bucaramanga

- Polimorfismo APOE y microbiota intestinal en deterioro cognitivo
- Criptococosis y contaminación atmosférica en un enfoque ecológico nacional
- Desigualdades sociales en Tuberculosis 2008–2024
- Actividad antimicrobiana de bioflavonoides frente a bacterias endodónticas
- Evaluación de biomarcadores diagnósticos en Tuberculosis
- Historia de la resistencia bacteriana y la prescripción en Colombia
- Evaluación serológica y protección cruzada de vacunas
- Asociación entre Long COVID y riesgo cardiovascular en Putumayo

Este Workshop no solo resalta la solidez académica de los programas de posgrado, sino que también fortalece los lazos entre la investigación científica y la toma de decisiones en salud pública; posicionando a la UDES como un actor clave en la construcción de conocimiento con impacto social y apostando por una ciencia con mirada crítica, interdisciplinaria y territorial.



Directora de los posgrados, Dra. Liliana Torcoroma García al cierre del evento.

ACTUALIDAD DE LOS POSGRADOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

06

Investigación Posgradual UDES: Nuevos aportes en salud pública y terapias emergentes

En el primer semestre de 2025, los programas de posgrados en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander (UDES) celebraron una candidatura de Doctorado y la sustentación de dos trabajos de grado que representan valiosos aportes al conocimiento científico y a la salud pública.

El estudiante Alexander Pabón Moreno presentó su candidatura al Doctorado en Enfermedades Infecciosas, respaldado por su propuesta de investigación titulada *“Effect of a Multicomponent Intervention on the Gut Microbiota and Cognitive Function in Older Adults with Mild Cognitive Impairment: A Controlled Clinical Trial”*. Esta tesis, dirigida por la profesora Diana Carolina Tiga, aborda una temática de gran relevancia científica y social, explorando los vínculos entre la microbiota intestinal y el deterioro cognitivo leve en adultos mayores, mediante una intervención

multidimensional. La propuesta refleja un enfoque riguroso, innovador y con alto potencial de impacto en el ámbito de la salud pública y la neurociencia del envejecimiento.



El estudiante José David Vargas Caicedo sustentó su trabajo de grado titulado *“Evaluación de la actividad antibacteriana de nanopartículas de plata sintetizada con extractos de Moringa oleífera contra bacterias causantes de infecciones asociadas a la atención en salud”*, bajo la dirección de la profesora Sandra Milena Leal Pinto. El estudio propone alternativas terapéuticas basadas en compuestos naturales y nanotecnología, con potencial aplicación en contextos clínicos.



José David Vargas Caicedo, en compañía de los asistentes a la sustentación pública de su trabajo de grado.



La estudiante de maestría Karen Milena Cárdenas Zambrano durante la sustentación pública de su trabajo de grado.

Por su parte, bajo la dirección del profesor Juan Carlos Álvarez Ángel, la estudiante de maestría Karen Milena Cárdenas Zambrano presentó su trabajo de grado titulado *“Experiencias y percepciones sobre la aceptabilidad y adopción en la implementación de la prevención combinada de VIH e ITS en mujeres cisgénero atendidas en los niveles básicos de atención de la ciudad de Santa Marta, 2024”*. Su trabajo aborda dimensiones sociales y estructurales clave para el diseño de políticas públicas más efectivas en prevención de infecciones de transmisión sexual.

Estos avances reflejan el compromiso de la UDES con la formación de investigadores capaces de responder a los desafíos en salud desde enfoques innovadores, críticos y contextualizados.

Taller de ponderación del programa del Doctorado en el marco del proceso de autoevaluación

En el marco de la Renovación del Registro Calificado del Doctorado en Enfermedades Infecciosas, se realizó el Taller de Ponderación de los Factores y Características de acuerdo con los lineamientos del CNA. En este sentido, la Dra. Liliana Torcoroma García, Directora del Programa socializó previamente los diferentes indicadores relacionados que soportan los factores a evaluar. Posteriormente se realizaron mesas de trabajo con la integración de estudiantes, profesores y administrativos del Posgrado. Es de resaltar que, se contó con la participación de la comunidad académica y los resultados obtenidos fueron muy satisfactorios.



Comunidad académica participante en el taller de ponderación de factores del Doctorado.

Reconocimiento profesional

En el marco del taller de ponderación de factores del Doctorado en Enfermedades Infecciosas fue reconocida la profesora Diana Carolina Tiga Loza, destacada por su labor docente en el semestre 2025 A, a quien con gratitud celebramos por su compromiso, inspiración y excelencia en la enseñanza.



La profesora Diana Carolina Tiga, recibe su reconocimiento de parte de la Dra. Liliana Torcoroma García (Directora de los posgrados en Enfermedades Infecciosas).

Nuevo graduado de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas

El 24 de abril del presente año, el estudiante José David Vargas Caicedo recibió su título de Magíster en Investigación en Enfermedades Infecciosas. Extendemos nuestras más sinceras felicitaciones a nuestro graduado, y confiamos que su trayectoria profesional continuará contribuyendo al avance científico del país.



José David Vargas en compañía de la Dra. Liliana Torcoroma García, durante la ceremonia de graduación.

Graduada MINEI en los Micrófonos de la UDES Radio

El pasado viernes 2 de mayo, la graduada de la Maestría en investigación en Enfermedades Infecciosas, Nohora Camila Rúgeles Páez, participó en el programa Entre Graduados de UDES Radio.

Como odontóloga de profesión, compartió su experiencia durante el proceso de formación en la Maestría, destacando los aprendizajes adquiridos y los retos enfrentados.

Durante la entrevista, también habló sobre su desarrollo profesional tras culminar el posgrado, resaltando el fortalecimiento de su desempeño académico como docente universitaria, así como su faceta de empresaria al liderar sus propios centros odontológicos. Además, expresó con entusiasmo su alegría por asumir un nuevo rol de madre.

Camila ofreció valiosos consejos y recomendaciones sobre el cuidado

oral, los cuales captaron sin duda el interés de la audiencia de UDES Radio. Este tipo de espacios nos llena de orgullo, pues permite visibilizar los logros de nuestros graduados y su impacto tanto en la comunidad académica como en la sociedad. Aprovechamos la ocasión para invitar a más graduados del Programa MINEI a sumarse a estas iniciativas, que fortalecen los lazos entre el Programa y quienes han hecho parte de él.



Nohora Camila Rúgeles Páez, durante su participación en Entre Graduados, UDES Radio.

Dedicatoria



Nuevas publicaciones

Durante el primer semestre del año 2025, los estudiantes y profesores vinculados a los Posgrado en Enfermedades Infecciosas lograron obtener las siguientes publicaciones como producto de las actividades de investigación que realizan:

| Artículo | Revista (cuartil) | Profesor | Estudiante |
|---|--|--|------------------------|
| Knowledge, attitudes, prevention and opinion of nursing professionals regarding COVID-19: analytical study | Performance Of Gram Stain, Leukocyte Esterase, And Nitrite In Predicting The Presence Of Urinary Tract Infections: A Diagnostic Accuracy Study Q2 | Claudia Consuelo Torres-Contreras | Raquel Rivera-Carvajal |
| Identificación microbiológica de patógenos en aguas de centros educativos de Norte de Santander | Cuidarte Q2 | Soto J.A | |
| Evaluation of Dengue virus seroprevalence in four boroughs of Mexico City among persons aged 5-35 years in 2022 | J Infect Dev Ctries Q3 | Ruth Aralí Martínez-Vega | |
| Biological properties of Moringa oleifera: A systematic review of the last decade | F1000Research Q1 | Javier Andrés Soto | |
| A Novel Supraglottic Suction Device in Mechanically Ventilated Patients: A Randomized Controlled Trial | Medical Devices: Evidence And Research Q3 | Mauricio Orozco-Levi Diana Carolina Tiga-Loza | Karen Patricia Pedrozo |
| Exploring endosymbionts and pathogens in <i>Rhipicephalus sanguineus</i> and <i>Ctenocephalides felis felis</i> with Oxford Nanopore Technology | Research In Veterinary Science Q1 | Sandoval-Ramírez, Claudia M | |

| Artículo | Revista (cuartil) | Profesor | Estudiante |
|---|---|--|-------------------------|
| Pioneering zero-waste technologies utilization and its framework on sustainable management: international, national and state level | Discover Applied Sciences Q2 | Beatriz E. Guerra-Sierra | |
| Impact of Telemedicine on the Follow-up of Chronic Diseases During the COVID-19 Pandemic: Experience of a Brazilian Public Tertiary Hospital | Telemedicine And E-Health Q1 | Pazin-Filho A. | |
| Impact of WHO-recommended Tuberculosis control measures on occupational Tuberculosis risk among healthcare workers in a high-burden tertiary hospital in Brazil: a 24-year retrospective analysis | Journal Of Hospital Infection Q1 | Pazin-Filho A. | |
| Performance of Gram Stain, Leukocyte Esterase, and Nitrite in Predicting the Presence of Urinary Tract Infections: A Diagnostic Accuracy Study | Archives Of Academic Emergency Medicine Q1 | Liliana Torcoroma García | Alexandra Hurtado-Ortiz |
| Switching off the yeast-to-hyphae transition in <i>Yarrowia lipolytica</i> through histone deacetylase inhibitors | Research In Microbiology Q2 | Martha Viviana Roa-Cordero Sandra Milena Leal-Pinto | |
| Assessment of the impact of an innovative nutraceutical on blood biomarkers: essential aminoacids, antioxidants, lipid profile and REDOX status | Nutrition And Food Science Q3 | Orozco-Levi M | |
| A Colombian strain of <i>Clostridioides difficile</i> ribotype 002 induces a highly inflammatory response in a mouse infection model | Virulence Q1 | Juan David Puerta-Arias | |
| In vitro antitumor capacity of extracts obtained from the plants <i>Plukenetia volubilis</i> (Sacha inchi) and <i>Moringa oleifera</i> in gastric cancer | F1000Research Q1 | Soto J. | Vargas J |

| Artículo | Revista (cuartil) | Profesor | Estudiante |
|---|---|--|-------------------|
| Sexually Transmitted Infections in Colombian University Students: Prevalence and Associated Factors of <i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i> . | Bionatura Journal. Q4 | Arias-Guerrero M, Silva-Sayago J Martinez-Vega R | |
| Adherence to treatment for Tuberculosis infection in children using a comprehensive care strategy: a prospective cohort study with a historical control group | The Lancet Regional Health - Americas Q1 | Alzate-Ángel J.C | |
| Mpox: Characterization and clinical outcomes of patients in Colombian healthcare institutions | Global Epidemiology Q2 | Alzate-Ángel J.C | |
| Microbial and Clinical Characteristics in Hepatobiliary Surgery Patients: Analyzing Risk Factors and Antibiotic Resistance. | Infectio. Q4 | | Hurtado-Ortiz, A |
| (en prensa). Characterization of Antibiotic Prescription in Intensive Care Units According to Access, Watch, and Reserve Classification. Revista Cuidarte, 16(2), e4340 | Cuidarte Q2 | | Hurtado-Ortiz, A. |

POSGRADOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

BOLETÍN INFORMATIVO NO. 7

ENERO – JUNIO DE 2025

Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas (MINEI) Doctorado en Enfermedades Infecciosas (DEI)

Edición:

Diana Marcela Galván Canchila

Coordinación de Extensión, Posgrados en Enfermedades Infecciosas

Liliana Torcoroma García

Dirección, Posgrados en Enfermedades Infecciosas

Contacto:

Erika Marcela Moreno

Coordinación Académica, Posgrados en Enfermedades Infecciosas
coord.maestriainfecciosas@udes.edu.co

Campus:

Lagos del Cacique

Línea gratuita:

018000917144

PBX. 607 - 6516500 Ext. 1213 - 1214



**Universidad
de Santander**
UDES

VIGILADA MINEDUCACIÓN | SNIES 2832

