

CIDEIM

Centro Internacional de Entrenamiento
e Investigaciones Médicas

Colombia
Avanza en Biomedicina



➤ Quienes Somos

Somos un centro de investigación y desarrollo tecnológico en enfermedades infecciosas, dedicado a la innovación y a la formación de recurso humano en el campo biomédico, cuyo propósito es buscar alternativas para disminuir el impacto negativo de las enfermedades infecciosas en la población. Por su carácter “autónomo” dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, CIDEIM es un paradigma institucional que explora y abre fronteras en la investigación biomédica de enfermedades transmisibles. Nuestro equipo multidisciplinario construye soluciones para problemas de salud y capacidad científica y tecnológica a través de investigación básica y aplicada. Para lograr nuestra misión, concertamos con los sectores de salud pública, productivo y académico a nivel nacional e internacional.

➤ Misión

Somos una institución colombiana sin ánimo de lucro comprometida en disminuir el impacto de las enfermedades infecciosas, para mejorar la calidad de vida de la población afectada, mediante la generación y el uso del conocimiento, la construcción permanente de capacidad científica, y la creación de oportunidades para el desarrollo tecnológico en salud.

➤ Visión

Ser una organización donde la creatividad, el talento científico y tecnológico, y el compromiso empresarial convergen para transformar el conocimiento en acciones que mejoren la salud humana.

➤ Historia

Los orígenes de CIDEIM se remontan al principio de la década de los sesenta, cuando se conforma un programa de colaboración técnica entre la Universidad de Tulane y la Universidad del Valle. En 1975 se inicia un programa de cooperación multilateral entre la Universidad de Tulane y COLCIENCIAS. Desde 1990 surge la Fundación CIDEIM como una institución vallecaucana de carácter nacional con proyección internacional, gracias al respaldo de COLCIENCIAS y el esfuerzo y compromiso del grupo de investigadores y trabajadores que conformaban CIDEIM. En 2008, CIDEIM establece una alianza con la Universidad Icesi para apoyar los programas nuevos de ciencias naturales y medicina, la cual fortalece al centro con la infraestructura apta para afrontar con éxito los retos de investigación de este milenio.



Investigación

El trabajo de investigación de CIDEIM se desarrolla en tres líneas – prevención y control; interacción hospedero-patógeno; y quimioterapia y resistencia – que constituyen en conjunto una aproximación integrada a las enfermedades infecciosas. Las tres líneas están dirigidas al mismo propósito: encontrar soluciones a problemas de salud desde las distintas ópticas de diversas disciplinas de las ciencias básicas y aplicadas.



Biología y Control del Vector

Tuberculosis

Leishmaniasis

Sífilis

Malaria

Resistencia Bacteriana e IAAS

La visión integral a las enfermedades se logra a través de la integración de múltiples disciplinas en el desarrollo de las áreas temáticas.

Formación

Nuestro programa de Formación contribuye al fortalecimiento de la capacidad investigativa nacional a través de dos estrategias principales:

- Complementar y expandir los programas académicos de ciencias biomédicas en universidades nacionales.
- Ofrecer oportunidades de educación continua en habilidades generales de investigación a científicos y profesionales de la salud.

Nuestro programa de formación incluye varias modalidades basadas en mecanismos de cooperación interinstitucionales y herramientas tecnológicas que expanden nuestro alcance. Estudiantes de pre y postgrado, Jóvenes Investigadores, Médicos y Bacteriólogos en Servicio Social Obligatorio pueden participar en proyectos de investigación, bajo la supervisión de mentores. Cada año ofrecemos, en colaboración con expertos internacionales y una red de universidades nacionales, cursos virtuales de postgrado en ciencias biomédicas. Adicionalmente, identificamos aspectos del proceso investigativo que necesitan ser fortalecidos y buscamos desarrollar las oportunidades de educación continua relevantes.



Leishmaniasis

Mediante un enfoque interdisciplinario buscamos intervenciones para prevenir la transmisión de la infección y el desarrollo de ésta. Identificamos los determinantes de la susceptibilidad y la patogénesis de esta enfermedad con base en la respuesta desencadenada por la infección y las características del parásito que disparan esta respuesta. La identificación de estos factores contribuye al desarrollo de intervenciones y estrategias terapéuticas innovadoras.

Resistencia Bacteriana e IAAS Infecciones Asociadas a la Atención en Salud

Integramos un equipo de referentes para la investigación traslacional en epidemiología clínica-molecular y sistemas de información en salud, orientados a los procesos de vigilancia, prevención y control de las IAAS, de la resistencia bacteriana y del consumo de antimicrobianos, permitiendo generar información válida, oportuna y de calidad para la atención segura de los pacientes.

Control y Biología del Vector

Buscamos contribuir al desarrollo de estrategias de control para disminuir la incidencia de enfermedades causadas por patógenos transmitidos por insectos vectores. Nos enfocamos en el conocimiento de la biología y ecología de los vectores, y en el entendimiento de los mecanismos moleculares y bioquímicos asociados a la competencia vectorial y la resistencia a insecticidas. La unidad cuenta con experiencia en el estudio de factores que intervienen en la transmisión de las enfermedades como dengue, leishmaniasis y malaria.

Sífilis Gestacional y Congénita

Buscamos entender las interacciones entre huésped y el patógeno, tanto en la sífilis venérea, como en la gestacional y en la congénita. Por medio de estudios epidemiológicos y programas de educación, contribuimos al mejoramiento de las estrategias de intervención en salud pública para prevenir la transmisión materno-infantil de esta enfermedad y el control de las infecciones de transmisión sexual.

Tuberculosis

Nos enfocamos en la detección y caracterización de los mecanismos de resistencia de *Mycobacterium tuberculosis* prevalentes en el suroccidente colombiano y a través de ese conocimiento contribuir al mejoramiento de los programas de control y eliminación de esta enfermedad.

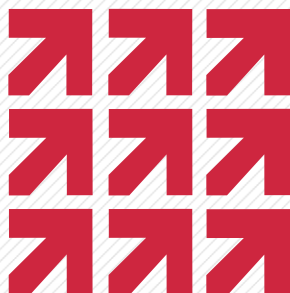
Malaria

Nos enfocamos en la identificación de los factores del parásito (*P. falciparum*) relacionados con el desarrollo de resistencia a los medicamentos antimaláricos y en el estudio de los mecanismos de inflamación sistémica que contribuyen a la patogénesis de la enfermedad.

Educación Continua

- **PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN EFECTIVAS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (PEEP):** Busca fortalecer las habilidades de investigadores y profesionales de la salud en las áreas de planeación, organización, gestión y evaluación de sus proyectos, para así asegurar una implementación exitosa, colaboración efectiva, y la competitividad para acceder a financiamiento internacional.
- **BUENAS PRÁCTICAS CLÍNICAS:** Mediante revisión teórica y ejercicios prácticos, se pretende brindar al participante las habilidades necesarias para interpretar y aplicar los más altos estándares nacionales e internacionales que regulan la investigación clínica.
- **ESTADÍSTICA APLICADA EN LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA:** Brinda una visión general y aplicada de las herramientas y técnicas estadísticas más utilizadas en la investigación biomédica, permitiendo desarrollar destreza y comprensión en el análisis e interpretación de resultados.
- **RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS, MECANISMOS, DETECCIÓN EPIDEMIOLOGÍA Y APROXIMACIÓN TERAPÉUTICA:** Está orientado a analizar las diferentes aproximaciones moleculares y evolutivas usadas para seguir la trayectoria del desarrollo de la resistencia antibiótica, entender técnicas de laboratorio apropiadas para la detección de los mecanismos de resistencia y reconocer el impacto clínico de la resistencia antimicrobiana como una amenaza real para el tratamiento de bacterias Gram negativas. Dirigido a bacteriólogos, microbiólogos clínicos, médicos especialistas en enfermedades infecciosas o en cuidados intensivos y químicos farmacéuticos con interés en enfermedades infecciosas.





CIDEIM

Centro Internacional de Entrenamiento
e Investigaciones Médicas



GENERANDO CONOCIMIENTO,
SOLUCIONES y AVANCES PARA LA SALUD



Carrera 125 No. 19 – 225
Av. La María - Pance
Cali, Colombia

Teléfono: 57 2 5552164
Fax: 57 2 5552638

Correo electrónico:
cideim@cideim.org.co



www.cideim.org.co