

CEDIMOL

Centro Experimental de Diagnóstico e Investigación Molecular
en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Vicerrectoría de
INVESTIGACIONES
UNIPAMPLONA

Formando **líderes** para la construcción de un nuevo **país en paz**

ORGANIGRAMA



DIRECTOR

RAUL RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
cedimol@unipamplona.edu.co



COORDINACIÓN TÉCNICO CIENTÍFICA

DIANA PATRICIA BOHADA LIZARAZO
cedimol@unipamplona.edu.co



ASESORES CIENTÍFICOS



REINALDO GUTIÉRREZ MARIN
regumar@unipamplona.edu.co

JESÚS ALBERTO MENDOZA
almendoza@unipamplona.edu.co





APOYO FINANCIERO

MARY LUZ VILLAMIZAR VERA
cedimol@unipamplona.edu.co



APOYO COMUNICACIONES Y REDES

LUIS ALBERTO MUÑOZ BEDOYA
luismb@unipamplona.edu.co



APOYO OPERATIVO

Laboratorio -Sede Cúcuta

reportes.cedimol@unipamplona.edu.co



MÓNICA ALEXANDRA BUSTOS CARVAJAL – BACTERÍOLOGA



VIVIANA CECILIA OLIVARES RIVERA – BACTERÍOLOGA



KAROLL LISBET CÁRDENAS – INGENIERA BIOTECNOLÓGICA

Laboratorio- Sede Pamplona

lab.cedimol@unipamplona.edu.co

DEISY CILENY PARADA MENDOZA- BACTERÍOLOGA



KAREN DAYANA BRAVO SANABRIA- BACTERÍOLOGA





APOYO ADMINISTRATIVO



MARÍA LICEIDI FRANCO AMAYA
TANIA NIETO BERNAL



NUBIA PILAR SARMIENTO TORRES

RESEÑA HISTÓRICA

El Centro Experimental de Diagnóstico e Investigación Molecular en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas de Norte de Santander – surge ante la necesidad que tenía el departamento de atender la emergencia sanitaria por el SARS-CoV-2 (COVID-19), y en el que un grupo de docentes de diversas facultades con el valioso apoyo del rector Ivaldo Torres Chávez, personal administrativo de la Universidad de Pamplona y de la gobernación de Norte de Santander se dieron a la tarea implementar la infraestructura y dotar el primer laboratorio en la ciudad de Cúcuta para realizar el diagnóstico molecular del COVID-19 en el mes de julio del año 2020.



Destacar el compromiso denodado de los profesores Diana Bohada, Reinaldo Gutiérrez, Jesús Alberto Mendoza y el director del centro Raúl Rodríguez Martínez quienes aportaron su conocimiento científico y comenzaron a luchar en la primera línea de batalla para detener la mortalidad del virus con vocación y pasión al servicio de los ciudadanos fortaleciendo la profesión con la solidaridad como principio fundamental.



El centro fue creado mediante el Acuerdo 040 del 28 de septiembre del 2020 del Honorable Consejo Superior de la Universidad de Pamplona y se encuentra adscrito a la Vicerrectoría de Investigaciones. CEDIMOL cuenta con dos laboratorios para el desarrollo de las actividades de investigación, diagnóstico y prestación de servicios, uno de ellos está ubicado en la ciudadela universitaria de la ciudad de Pamplona, Edificio Eduardo Cote Lamus y el otro en la ciudad de Cúcuta en la calle 6B norte con avenida 11a este en el Barrio Guaimaral. Según lo establecido en el Acuerdo 040, podrán articularse y estar adscritos al centro CEDIMOL grupos de investigación que quieran desarrollar proyectos en los laboratorios con los que se cuenta, previo aval de la Vicerrectoría de Investigaciones.

FUNCIONES

Las funciones del Centro Experimental de Diagnóstico e Investigación Molecular en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas de Norte de Santander – CEDIMOL son:

1. Proponer soluciones que permitan el diagnóstico y control de los agentes infecciosos a través de la caracterización fenotípica y genotípica de los patógenos circundantes en la región.

2. Aportar conocimiento a la región mediante la innovación y el desarrollo con la finalidad de cubrir las necesidades de diagnóstico.

3. Promover en docentes y estudiantes la investigación básica y aplicada orientada al campo de la enfermedades infecciosas, parasitarias y tropicales.

4. Fomentar la participación de profesionales de diferentes campos del saber científico con miras al desarrollo de investigaciones de carácter multidisciplinario.

5. Desarrollar actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades causadas por agentes patógenos que favorezcan una mejor salud en la población a través de intervenciones sociales y ambientales.

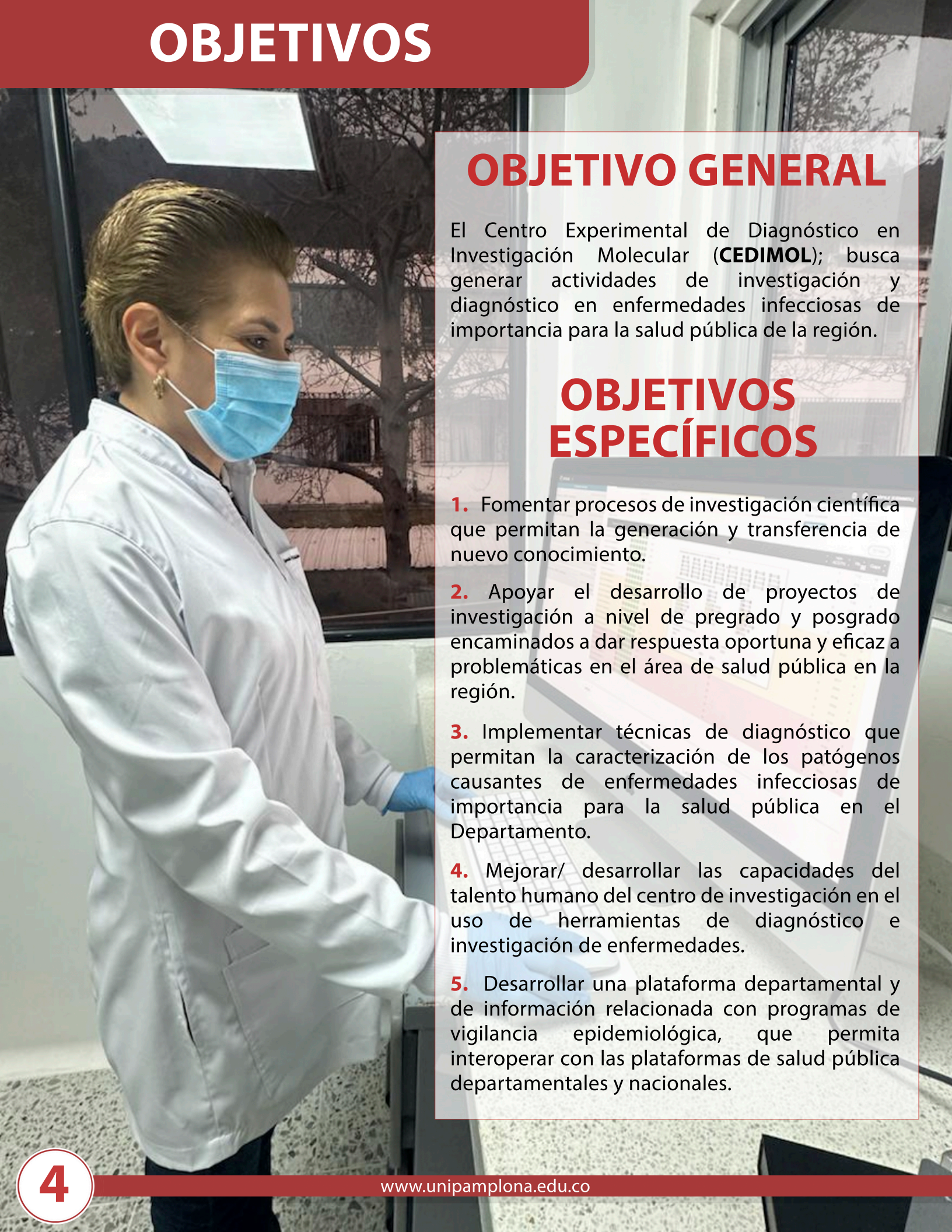
6. Generar programas de capacitación para estudiantes y profesionales en áreas de la biología molecular y el diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas.

7. Participar en convocatorias locales, nacionales e internacionales en procura de buscar apoyo económico para el financiamiento de las actividades de investigación.





OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL

El Centro Experimental de Diagnóstico en Investigación Molecular (**CEDIMOL**); busca generar actividades de investigación y diagnóstico en enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública de la región.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Fomentar procesos de investigación científica que permitan la generación y transferencia de nuevo conocimiento.

2. Apoyar el desarrollo de proyectos de investigación a nivel de pregrado y posgrado encaminados a dar respuesta oportuna y eficaz a problemáticas en el área de salud pública en la región.

3. Implementar técnicas de diagnóstico que permitan la caracterización de los patógenos causantes de enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública en el Departamento.

4. Mejorar/ desarrollar las capacidades del talento humano del centro de investigación en el uso de herramientas de diagnóstico e investigación de enfermedades.

5. Desarrollar una plataforma departamental y de información relacionada con programas de vigilancia epidemiológica, que permita interoperar con las plataformas de salud pública departamentales y nacionales.

MISIÓN

Nuestra **misión** es avanzar en la comprensión, prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas mediante la investigación y el diagnóstico molecular de vanguardia. A través de un enfoque multidisciplinario y colaborativo, nos esforzamos por brindar servicios de diagnóstico precisos y oportunos para mejorar la salud pública y la calidad de vida de las personas. Trabajamos en estrecha colaboración con las comunidades y las autoridades sanitarias, ofreciendo servicios de diagnóstico confiables, educación y concientización para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas y proteger la salud de la sociedad en general.

VISIÓN

Ser un centro de investigación líder a nivel nacional e internacional reconocido por su excelencia en la investigación, el diagnóstico molecular y su compromiso con la salud pública.

Nuestra **visión** es lograr un mundo más saludable al prevenir, diagnosticar y controlar eficazmente las enfermedades infecciosas, parasitaras y tropicales a través de la innovación científica y el servicio a la sociedad.

VALORES



ÉTICA:

Actuar con integridad, honestidad y transparencia en todas las actividades de investigación y prestación de servicios, asegurándose de que se sigan los más altos estándares éticos en el manejo de datos y la experimentación con seres humanos y animales, si es necesario.



EXCELENCIA CIENTÍFICA:

Buscar la calidad y la precisión en la investigación y el diagnóstico, promoviendo la actualización constante y el uso de tecnologías de vanguardia para mejorar la comprensión y el abordaje de las enfermedades que aquejan a la comunidad.



COLABORACIÓN:

Fomentar un ambiente de trabajo colaborativo tanto dentro del centro como en asociación con otras instituciones y expertos, reconociendo la importancia de compartir conocimientos y recursos para avanzar en la investigación y mejoramiento de la salud pública.



COMPROMISO CON LA SOCIEDAD:

Poner la salud y el bienestar de la sociedad en el centro de todas las acciones, trabajando para proporcionar soluciones efectivas y accesibles en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades infecciosas.



RESPONSABILIDAD SOCIAL:

Reconocer la responsabilidad del centro para contribuir positivamente a la comunidad y al medio ambiente, tomando medidas para minimizar el impacto negativo y promover prácticas sostenibles.



TRABAJO EN EQUIPO:

Fomentar un ambiente de respeto y apoyo mutuo entre todos los miembros del equipo, valorando la diversidad de habilidades y perspectivas para lograr objetivos comunes

POLÍTICAS

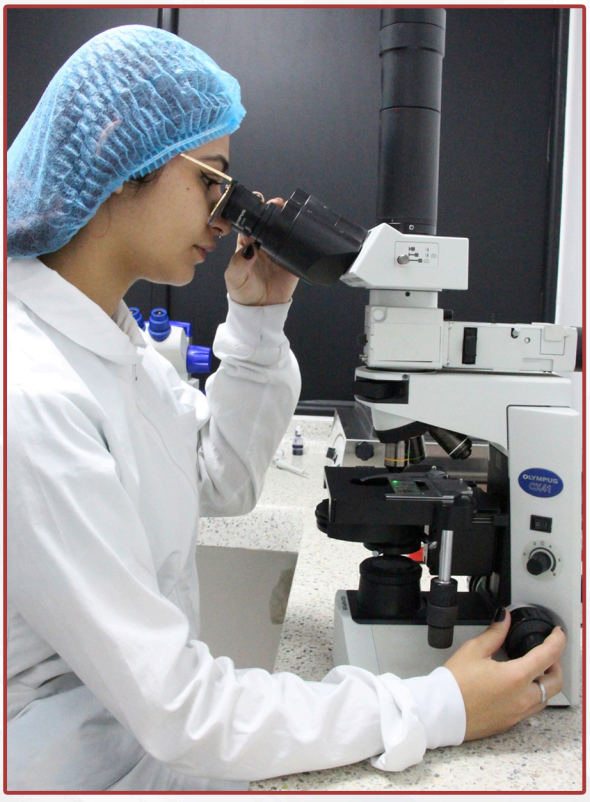
Las políticas del centro **CEDIMOL** están diseñadas con el fin de permitir y facilitar el cumplimiento de sus objetivos y funciones enmarcados en su misión y visión para la generación de actividades que fomenten el desarrollo de proyectos de investigación, así como el diagnóstico de enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública en nuestra región.

Política de bioseguridad: Implementar estrictas prácticas y normas de bioseguridad para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas en el centro y asegurar la protección de los trabajadores y la comunidad.



Política de protección de datos: Garantizar la confidencialidad y la seguridad de la información personal y médica recopilada durante la investigación y los servicios de diagnóstico, cumpliendo con legislación y las regulaciones de protección de datos.

Política de investigación animal y humana: Seguir las pautas éticas y reglamentarias para la experimentación con animales y el trabajo con seres humanos, obteniendo el consentimiento informado y asegurando el bienestar de todos los sujetos involucrados.



Política de divulgación y educación: Promover la divulgación de los resultados de investigación y proporcionar información educativa sobre enfermedades infecciosas a la comunidad, contribuyendo así a la concientización y la prevención.

Política de gestión de conflictos de intereses: Establecer mecanismos para identificar y gestionar posibles conflictos de intereses que puedan surgir en el curso de la investigación y la prestación de servicios.

Política de acceso a servicios: Garantizar un acceso justo y equitativo a los servicios de diagnóstico y tratamiento para todas las personas, sin discriminación por razones de género, raza, religión u origen étnico.

Política de Responsabilidad Ambiental: En nuestro centro de investigación estamos comprometidos con la protección del medio ambiente y la promoción de prácticas sostenibles en todas nuestras actividades. Reconocemos que nuestras acciones pueden tener un impacto en el entorno natural y estamosdedicados a minimizar cualquier impacto negativo mientras trabajamos para el beneficio de la sociedad.



El desciframiento del genoma humano, así como el de diversos agentes patógenos ha permitido el desarrollo de diversas técnicas moleculares entre las que se encuentran la secuenciación del ADN, la Proteómica y el avance de nuevas áreas como la Bioinformática.

La aplicación de técnicas moleculares es importante para el diagnostico de enfermedades cuya etiología sea por desórdenes genéticos, interacciones moleculares o causada por microorganismos infecciosos, especialmente aquellas que son de desarrollo lento o que son difíciles de cultivar.

El Centro Experimental de Diagnóstico e Investigación Molecular en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas - CEDIMOL surge ante la necesidad de prestar servicios de diagnóstico molecular de la enfermedad causada por el nuevo Coronavirus que fue declarada como pandemia por la OMS el 11 de marzo de 2020. Así mismo, pretende estar a la vanguardia para ejecutar técnicas moleculares de diagnóstico, que permitan la caracterización de los patógenos causantes de enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública en el Departamento.

Los laboratorios están dotados con equipos de alta tecnología que responden a las necesidades requeridas en el diagnóstico molecular.

En el área administrativa se ingresa la información del paciente y de la muestra en la plataforma **CEDIMOL-UP** donde se consolida con los resultados para ser entregados a cada usuario. Además se realizan los reportes a las diversas plataformas del Instituto Nacional de Salud y del Instituto Departamental de Salud de Norte de Santander en aquellos casos de notificación obligatoria.

Se cuenta con diferentes áreas que requiere un laboratorio de **DIAGNÓSTICO MOLECULAR.**

- **Recepción de Muestras.**
- **Desembalaje e Inactivación de muestras.**
- **Extracción de Ácidos Nucleicos.**
- **Preparación de Master Mix.**
- **Mezcla y Amplificación por PCR.**
- **Secuenciación de Ácidos Nucleicos.**
- **Microbiología e Inmunología.**
- **Limpieza y Desinfección de Materiales.**
- **Almacenamiento de Residuos Peligrosos.**



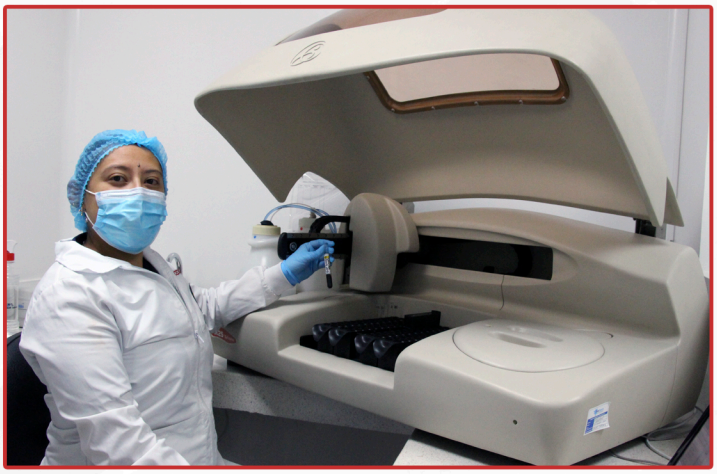


SERVICIOS

En el laboratorio **CEDIMOL** ofrecemos la prestación de los siguientes servicios:

- Diagnóstico de la Infección por SARS-CoV-2 (COVID- 19).
- Diagnóstico Molecular de Leishmaniasis.
- Diagnóstico Molecular de la Enfermedad de Chagas.
- Diagnóstico Molecular de Tuberculosis.
- Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) .
- Paneles para Detección Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS).
- Paneles Respiratorios Virales y Bacterianos.
- Detección de Toxoplasma.
- Realización de Exámenes Ocupacionales: de Glicemia y Perfil Lipídico (Colesterol Total, HDL, LDL, Triglicéridos).

El Centro cuenta con personal altamente capacitado, con experiencia en el campo del diagnóstico molecular. Profesionales del área de Bacteriología y Laboratorio Clínico con maestría y/o doctorado en Microbiología, Biotecnología, Genética y Biología Molecular.









RECURSO HUMANO

Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz

Ivaldo Torres Chávez
Rector Universidad de Pamplona

Aldo Pardo García
Vicerrector de Investigaciones

Raúl Rodríguez Martínez
Director del Centro CEDIMOL

Diana Patricia Bohada Lizarazo
Coordinadora Científica

Reinaldo Gutiérrez Marín
Bacteriólogo MSc, Investigador

Jesús Alberto Mendoza
Médico Veterinario

Mónica Alexandra Bustos Carvajal
Bacterióloga y Laboratorista Clínica

Deisy Cileny Parada Mendoza
Bacterióloga y Laboratorista Clínica

Karen Dayana Bravo Sanabria
Bacterióloga y Laboratorista Clínica

Viviana Cecilia Olivares Rivera
Bacterióloga y Laboratorista Clínica

Mary Luz Villamizar Vera
Apoyo Financiero

Luis Alberto Muñoz Bedoya
Ingeniero Electrónico

Nubia Pilar Sarmiento Torres
Auxiliar Administrativo

Tania Nieto Bernal
Auxiliar Administrativo

Maria Liceidi Franco Amaya
Auxiliar Administrativo

Vicerrectoría de INVESTIGACIONES UNIPAMPLONA

CEDIMOL

Centro Experimental de Diagnóstico e Investigación Molecular
en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Campus Principal Universidad de Pamplona
Km 1 Vía Bucaramanga.
Edificio Eduardo Cote Lamus Piso 2.
Pamplona (Norte de Santander)

San José de Cúcuta
Calle 6B Norte con avenida 11a Este.
Barrio Guaimaral Cúcuta (Norte de Santander)

Vicerrectoría de
INVESTIGACIONES
UNIPAMPLONA

Formando **líderes** para la construcción de un nuevo **país en paz**