

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS CENTRO DE INVESTIGACIÓN FNSP

Portafolio de Servicios  
Centro de Investigación  
Facultad Nacional de Salud Pública Héctor Abad Gómez  
(Logo de la Universidad)

### **Misión:**

La misión del Centro de Investigación de la Facultad Nacional de Salud Pública es promover y apoyar los procesos de generación y gestión social de conocimiento en salud pública con altos estándares científicos, contribuyendo a la identificación, prevención y solución integral de problemas en salud y al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad desde una perspectiva de justicia social y equidad.

Esto implica que los procesos investigativos que se generen en la Facultad deben abordar prioridades sociales y de salud pública, enriqueciéndose de las existentes perspectivas transdisciplinarias y de diversidad metodológica. Los investigadores deben propender por trabajar en colaboración con pares académicos, instituciones y comunidades afectadas para la generación de conocimiento científico pertinente y su transferencia a la sociedad a través de la difusión científica, procesos educativos, construcción de capacidades comunitarias e institucionales, implementación de acciones, el ejercicio de la abogacía y la formulación y evaluación de la política pública.

### **Estructuración Funcional:**

El Centro cuenta con un equipo interdisciplinario de 13 personas conformado por un jefe, 4 asistentes (técnico-científico, ético, administrativo y financiero), 1 profesional de gestión de la información, 3 profesionales de apoyo a los grupos de investigación, 2 tecnólogos de apoyo administrativo, 1 secretaria y 2 estudiantes auxiliares administrativos.

Para el cumplimiento de su misión, el Centro de Investigación se ha reestructurado alrededor de tres unidades funcionales que cuentan con el aval del Comité Técnico de Investigación (acta de sesión 148 del 17 de junio de 2013), las cuales dan cuenta de la complejidad del eje misional de la investigación en el entorno de la Universidad y de las proyecciones de la Facultad. A continuación se presentan dichas unidades con su respectivo objetivo:

- a. Unidad de Fortalecimiento de la Capacidad Investigativa: Fortalecer la capacidad investigativa de estudiantes, investigadores, docentes, líneas y grupos de investigación, comunidades e instituciones colaboradoras, y de la Facultad en general a través del debate reflexivo alrededor de los diferentes aspectos epistemológicos, éticos, teóricos, metodológicos y de la gestión eficiente de la investigación en salud pública propendiendo por su mayor excelencia científica pertinencia social.
- b. Unidad de Formulación y Gestión de Proyectos: Apoyar a la comunidad investigativa de la Facultad en la identificación de oportunidades de financiación para la investigación así como en los diversos aspectos técnico-científicos, éticos, administrativos y financieros relacionados con la formulación, formalización,

ejecución, seguimiento, evaluación y cierre de proyectos surgidos a partir de los grupos y líneas de investigación adscritos a la Facultad.

- c. Unidad de Gestión Social del Conocimiento: Apoyar la gestión y la apropiación social de los conocimientos generados a partir de los proyectos de investigación ejecutados en la Facultad, para que estos produzcan el mayor impacto posible en la sociedad a través de su difusión académica, institucional y comunitaria; de desarrollos tecnológicos e innovaciones sociales; de procesos educativos; del fortalecimiento de las capacidades locales y de su incidencia en política pública.

Se concibe la estructuración de estas unidades funcionales de forma piramidal, indicando que los procesos funcionales en los niveles de la base son fundamentales para el éxito de aquellos ubicados en niveles superiores tal y como lo ilustra la siguiente figura:



Actualmente el Centro tiene a su cargo la administración y seguimiento de 87 proyectos de investigación, así como el acompañamiento a 10 grupos de investigación y 34 líneas derivadas de dichos grupos.

#### **Actividades apoyadas por el Centro:**

- Desarrollo de la capacidad en investigación de los profesores, grupos y estudiantes
- Búsqueda y formulación de proyectos
- Registro, gestión y seguimiento técnico, administrativo y ético de proyectos de investigación
- Difusión y gestión social del conocimiento
- Revisión de ética de la investigación.

#### **Principales instituciones colaboradoras**

- Universidad de Illinois (USA)
- Universidad Dalhousie (Canadá)
- Universidad de Manitoba (Canadá)
- Universitat Jaume I (España)
- Universidad Nacional de Colombia

## Principales fuentes de financiación

- AECID (España)
- UBS Optimus Foundation (Suiza)
- IDRC (Canadá)
- OEA/CICAD
- PAHO/WHO
- COLCIENCIAS
- CODI Universidad de Antioquia
- Ministerio de Salud y Protección Social
- Municipio de Medellín
- Gobernación de Antioquia
- Metrosalud
- ICBF
- SURGIR

## **1** Facultad Nacional de Salud Pública. Centro de Investigación. Portafolio de Servicios

### LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

La Facultad Nacional de Salud Pública fomenta un espíritu de investigación en todos los niveles de la formación académica, propiciando la formación integral de sus estudiantes y docentes. Para esto, propende por la configuración de una comunidad en investigación del más alto nivel científico y ético, que esté en capacidad de generar y proyectar el conocimiento como parte de las políticas de investigación de la Universidad.

Igualmente promueve la formación de investigadores a través de su conectividad en redes nacionales e internacionales, y su participación en eventos, seminarios, foros y congresos a nivel nacional e internacional.

Con el propósito de desarrollar la cultura investigativa y el pensamiento crítico y autónomo de los estudiantes, en el plan de estudios se incorporan temáticas, metodologías investigativas y técnicas que facilitan la consecución y evaluación de la información científica disponible, así como también se alienta el espíritu creativo e innovador.

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Facultad Nacional de Salud Pública cuenta con diez grupos adscritos a su Centro de Investigación, todos ellos registrados y clasificados por Colciencias.

Nombre del Grupo	Coordinador	Clasificación COLCIENCIAS Conv 693/14 SNCTeI
Epidemiología	Patricia Arbeláez, MD, MSP, PhD	A1
Demografía y Salud	Hugo Grisales Romero, Mg, Dr	A1
Historia de la Salud	Álvaro Casas, Mg, Dr	A

Gestión y Políticas de Salud	Gladys Irene Arboleda, Dr	A
Salud y Ambiente	Ruth Marina Agudelo, Mg, Dr	A
Salud y Sociedad	Luz Helena Barrera, MSP	A
Salud Mental	Sergio Cristancho, PhD	B
Seguridad y Salud en el Trabajo	Carlos Mario Quiroz, MD, Mg	B
Aplicaciones Estadísticas	Ramón Eugenio Paniagua, MSP	D
Sistemas de Información en Salud	Carlos Alberto Tangarife, MSO	No reconocido

Contacto en el teléfono (57 – 4) 2196830  
 Correo electrónico: [cisaludpublica@udea.edu.co](mailto:cisaludpublica@udea.edu.co)



## Facultad Nacional de Salud Pública. Centro de Investigación. Portafolio de Servicios

### EPIDEMIOLOGÍA

Desarrollamos el área de epidemiología en sus aplicaciones académicas, científicas y técnicas para influir favorablemente la situación de salud pública de la población colombiana.

Coordinador (E): Juan Fernando Saldarriaga Franco, MEPI.  
 Correo electrónico: [grupoepidemiologia@udea.edu.co](mailto:grupoepidemiologia@udea.edu.co)

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Análisis de la situación de salud (ASIS)**

Diseña e implementa, al interior de la Universidad, un sistema logístico competente para realizar una gestión del conocimiento relacionado con la situación de salud con énfasis en los grupos y problemas prioritarios y en la relación entre equidad y salud.

#### **Epidemiología de enfermedades infecciosas**

Desarrolla actividades de investigación, docencia y extensión en el campo de la epidemiología de las enfermedades infecciosas.

#### **Epidemiología del cáncer**

Desarrolla actividades de investigación, docencia y extensión en el campo de la epidemiología del cáncer con el fin de contribuir a su control en el contexto local, nacional e internacional.

#### **Epidemiología del trauma**

Promueve procesos de investigación que entreguen a la comunidad académica y a la sociedad en general, evidencia científica útil para la formulación, seguimiento y evaluación de políticas públicas e intervenciones orientadas a prevenir y controlar el trauma.

#### **Prevención de Conductas del Riesgo para la Salud (PREVIVA)**

Esta línea de investigación pretende generar evidencia científica que contribuya a la disminución de la violencia y las conductas de riesgo asociadas a esta, por medio del empoderamiento de los gobiernos locales y las comunidades, de manera que se generen procesos sociales que garanticen su

efectividad a largo plazo. La línea procura consolidar una propuesta de salud pública basada en la evidencia que favorezca la toma de decisiones para la promoción de conductas positivas para la salud, el desarrollo personal, la disminución y el control de conductas de riesgo para la salud.

### **Promoción y prevención**

Profundiza en las temáticas de la prevención en enfermedades crónicas, avanza en la conceptualización y la aplicabilidad de la promoción de la salud, genera nuevos conocimientos a través de proyectos de investigación prácticos y apoya la formación de estudiantes de pre y posgrado en epidemiología, al igual que desarrolla material docente para apoyo a los cursos regulares en salud pública.

### **Salud Cardiovascular**

Genera, analiza, divulga y aplica conocimiento científico útil y pertinente sobre la epidemiología de las enfermedades crónicas no transmisibles (tanto de las exposiciones como de los desenlaces), con el propósito de contribuir a su control en el contexto local, nacional e internacional. Dentro de las temáticas se encuentran: las enfermedades cardiovasculares y la diabetes.

### **Seminario taller de epidemiología teórica.**

Promueve la comprensión de la teoría del surgimiento, la dinámica, la complejidad, el control y la inmunidad poblacional de las enfermedades en los ámbitos poblacional y hospitalario, a partir del modelado matemático, la simulación, la valoración del riesgo y otros métodos.

## **PROYECTOS CLAVES**

El grupo ha desarrollado los siguientes proyectos de investigación en las áreas de nutrición, infancia y salud sexual y reproductiva.

### *Nutrición*

- Valoración del estado nutricional de los niños, niñas y adolescentes hasta los 17 años en los municipios del Departamento de Antioquia y capacitar a diferentes actores municipales en patrones de crecimiento y evaluación del estado nutricional.
- Efectividad del programa Control Prenatal en el mejoramiento de las condiciones nutricionales y de salud de las mujeres gestantes y sus recién nacidos. Metrosalud, Medellín 2014-2015.
- Situación alimentaria, nutricional y de salud de los integrantes de las viviendas desconectadas de los servicios públicos domiciliario de la comuna tres, Medellín 2011.
- Prevalencia del síndrome metabólico y su relación con factores sociodemográficos, estado nutricional, estilos de vida y situación de seguridad alimentaria y nutricional en personas entre 18 y 69 años de edad: perfil alimentario y nutricional, Medellín (2010).
- Supervivencia de niños de muy bajo peso al nacer durante el primer año de vida.
- Estudio de prevalencia e intensidad de infección por geohelminintos en niños de edad escolar en el departamento de Antioquia, Colombia.

### *Salud Sexual y Reproductiva*

- Sistematización, monitoreo, evaluación de los componentes del programa jóvenes por la vida y capacitaciones en promoción de la salud y prevención de la enfermedad con énfasis

en Salud Sexual y Reproductiva y Salud Mental en el marco del Programa Jóvenes por la vida.

- Uso de pruebas rápidas para VIH en trabajadores sexuales de la zona urbana de Medellín.
- Epidemiología, prevención y control del VIH/SIDA y las infecciones de transmisión sexual de una comunidad indígena de Colombia.
- Uso de la metodología de triangulación en salud pública para evaluar la oferta y realización de pruebas de VIH en los programas de control prenatal, tuberculosis e infecciones de transmisión sexual, y determinar su efecto en la incidencia de la infección por VIH en Medellín y área metropolitana 2000-2010.

### *Infancia*

- Clima escolar y comportamientos psicosociales en la infancia, Medellín, 2001.
- Evaluación del impacto atribuible del programa "¡Pilas! Mejores adultos, mejores niños", para la prevención temprana de conductas de riesgo para la vida.
- Evaluación de la implementación y seguimiento de un programa para la promoción del desarrollo integral de los niños desde el tercer trimestre de gestación hasta los 1,5 años en los municipios de Antioquia
- Estudio de factores relacionados con la efectividad del tratamiento para infección latente por tuberculosis en niños menores de cinco años convivientes de pacientes con tuberculosis pulmonar de Medellín, 2014-2016
- Situación de salud de los menores de 18 años desplazados y no desplazados en asentamientos marginales en Colombia, año 2002.
- Características del tratamiento para la infección latente por tuberculosis en menores de 5 años convivientes de pacientes con tuberculosis pulmonar bacilífera, captado en el periodo 2010 — 2011 en la ciudad de Medellín.

## SALUD MENTAL

Nos dedicamos a la formación, investigación e intervención en el campo de la salud mental desde una perspectiva de salud pública y justicia social, con el fin de contribuir al bienestar de la población por medio de la transformación social e institucional, y la optimización del diseño, implementación y evaluación de proyectos, programas, planes y políticas públicas en un clima de cohesión, diversidad y cooperación.

Coordinador: Sergio Cristancho Marulanda, PhD.  
Correo electrónico: gruposamesaludpublica@udea.edu.co

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Cultura, comportamiento y salud minoritaria**

Identifica, comprende y actúa (a través del activismo, la abogacía y la educación) sobre los varios factores que puedan incidir en el mejoramiento de la salud mental, física y espiritual de poblaciones minoritarias tales como indígenas e inmigrantes en situación de vulnerabilidad.

Permite entender el rol de la cultura y los síndromes culturales (p.ej: aculturación, colectivismo) en los determinantes, las condiciones y el entendimiento de los fenómenos de salud y enfermedad en estas poblaciones.

Facilita a lo largo de todo el proceso investigativo el diálogo entre actores académicos, institucionales y comunitarios a través de procesos participativos concretados bajo el modelo de coaliciones, facilitando así el empoderamiento y la construcción de capacidad local para la transformación social.

### **Políticas redes y servicios de salud mental**

Apoya y genera proyectos investigativos sobre el tema de políticas, redes y servicios de intervención en salud mental desde una óptica transdisciplinar, científica, técnica y humana, con enfoque de la salud pública.

Propicia la formación de investigadores de pre y postgrado que fortalezcan las acciones encaminadas al mejoramiento de la salud y la calidad de vida de las poblaciones.

### **Resiliencia en niños y jóvenes**

La línea está comprometida con la producción, gestión y difusión del conocimiento teórico y práctico de excelencia a través de la docencia, investigación y extensión, buscando la interdisciplinariedad para la promoción de la Resiliencia en niños y jóvenes de la ciudad de Medellín. En ese orden de ideas:

1. Construye conocimientos entorno a los factores generadores de Resiliencia en niños y jóvenes
2. Diseña y evalúa intervenciones promotoras de Resiliencia.
3. Consolida un grupo de trabajo de investigadores conformado por docentes, estudiantes, y profesionales interesados en diferentes tópicos del objeto de estudio.
4. Establece conexiones con otros grupos de investigación que trabajan en el tema de Resiliencia.

## **Salud sexual y reproductiva**

Permite producir y gestionar conocimiento de excelencia en torno a las estrategias para promocionar la SSR en cada etapa del ciclo vital humano.

Permite producir y gestionar conocimiento de excelencia en torno a las estrategias de prevención de la enfermedad relacionadas con la SSR en cada etapa del ciclo vital humano.

Permite producir y gestionar conocimiento de excelencia en torno a los trastornos que afectan la SSR en cada etapa del ciclo vital humano.

Permite producir y gestionar conocimiento de excelencia en torno a las políticas públicas, programas y proyectos en materia de SSR en los ámbitos local, regional y nacional.

## **Sustancias psicoactivas**

Permite producir y gestionar conocimiento de excelencia en torno a los fenómenos relacionados con la producción, comercio, consumo, prevención y tratamiento de sustancias psicoactivas, en los ámbitos local, regional, nacional e internacional.

Permite producir y gestiona conocimiento de excelencia en torno a las políticas de oferta y demanda de sustancias psicoactivas, en los ámbitos local, regional, nacional e internacional.

## **PROYECTOS CLAVES**

- Sistematización, monitoreo, evaluación de los componentes del programa jóvenes por la vida y capacitaciones en promoción de la salud y prevención de la enfermedad con énfasis en Salud Sexual y Reproductiva y Salud Mental en el marco del Programa Jóvenes por la vida.
- Evaluación de los efectos iniciales de un programa de prevención temprana de comportamientos agresivos y consumo de sustancias psicoactivas en Medellín, Colombia: Estudio de seguimiento cuasiexperimental en escuelas y guarderías infantiles
- Evaluación de los efectos iniciales de un programa de prevención temprana de comportamientos agresivos y consumo de sustancias psicoactivas en Medellín, Colombia: Estudio de seguimiento cuasiexperimental en escuelas y guarderías infantiles (Segunda etapa)
- Estado del Arte en Políticas Públicas de Salud Sexual y Reproductiva en Colombia 2003 – 2013.
- Estado del arte sobre la salud mental de los pueblos indígenas de Colombia 2005-2014.
- Proceso de construcción de las relaciones intersectoriales en el programa de atención integral a la primera infancia de Medellín, «Buen Comienzo» 2004 - 2014.
- Tendencias en normatividad, administración e investigación en recursos humanos en salud mental para la atención de niños y adolescentes. Colombia, 2006-2013

## SALUD Y SOCIEDAD

Investigamos en el campo de la salud pública, orientados a mejorar su desarrollo epistemológico, teórico y práctico; fortaleciendo la articulación de la investigación con la docencia y la extensión, y en general, el cumplimiento de los propósitos institucionales de la Universidad de Antioquia.

Coordinador: Luz Helena Barrera Pérez, MSP.

Correo electrónico: Luz.barrera@udea.edu.co

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Economía de la salud**

Promueve el desarrollo de la investigación en economía y salud, así como la formación integral del recurso humano del sector que redunde en mejores procesos en la toma de decisiones sobre la salud de la población, incorporando criterios no sólo de eficiencia en el uso de los recursos sino también de equidad y bienestar de la colectividad.

### **Cultura y salud**

Permite conocer y comprender las diferentes manifestaciones culturales relacionadas con el proceso Vital Humano.

### **Crianza, niñez, familia y educación para la salud**

Permite construir y resignificar conocimiento sobre la crianza, la niñez, la familia y la educación para promover la salud de los niños y sus familias en el marco de una mayor integración entre investigación, docencia y extensión, necesaria para la cualificación sinérgica de las tres, reconociendo en la docencia y en la acción social, las vías para la producción de conocimiento reflexivo, esto es, para garantizar la praxis como instrumento de cambio en los actores y de transformación social.

### **Subjetividades y Salud**

Esta línea busca comprender la salud como experiencia vital a partir de la pluralidad de subjetividades de sujetos-actores de la salud. El proyecto de investigación propuesto para la línea es que mediante la producción/interpretación de narraciones escritas y otras obras estéticas, aportar a la formación y reflexión crítica de principios de la ética y la política en salud; y a la construcción de pensamiento complejo para una salud pública comprometida y beligerante contra toda forma de injusticia y violencia, que protege la vida y la dignidad humana en el marco del “cuidado del mundo” con un propósito de-colonizador de la Universidad. En ese sentido, sus campos/temas de interés se relacionan con:

- Subjetividades, procesos de subjetivación y potenciación de sujetos políticos en salud.
- Phronesis, conocimientos locales, márgenes, sub-alternos y cuidado del mundo y de la vida.
- Nuevas comprensiones de la vulnerabilidad humana y de los procesos salud/enfermedad/padecimiento/cuidado en salud.

## **PROYECTOS CLAVES**

- Significados del proceso educativo sobre la crianza, la maternidad y la lactancia en el programa FAMI del centro zonal Nororiental del ICBF en la ciudad de Medellín 2011-2013.
- La comprensión de la educación a padres en el programa de crecimiento y desarrollo y sus implicaciones para la promoción de la salud infantil.
- Experiencias y significados que tienen los niños en situación de calle con respecto a las instituciones.
- Los ambientes de la Calle: Experiencias y significados para los niños en situación de Calle. Medellín.

## SALUD Y AMBIENTE

Desarrollamos investigaciones municipales, regionales y nacionales que respondan a los problemas prioritarios de salud pública, con ánimo de avanzar en el desarrollo académico, recuperar y dinamizar la gestión sanitaria y ambiental en el ámbito municipal, en coordinación intersectorial, con el fin de mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de la población.

Coordinador: Ruth Marina Agudelo Cadavid, Dr.

Correo electrónico: gruposaludpublica@udea.edu.co

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Agua, saneamiento ambiental y servicios públicos domiciliarios**

Investiga y contribuye a la solución de problemas derivados de las condiciones de agua, saneamiento ambiental y servicios públicos domiciliarios, que mejoren la calidad de vida de las poblaciones y el medio ambiente, desde la perspectiva de Salud Ambiental y la Salud Pública, en diferentes escenarios y contextos socio-culturales, políticos, económicos y ambientales en el ámbito local, regional y nacional.

#### **Epidemiología ambiental y ocupacional**

Aborda el estudio del proceso salud enfermedad desde la epidemiología ambiental y ocupacional donde se exploren determinantes ambientales de la salud pública y asociaciones causales, no causales y protectoras que sirvan como instrumento de apoyo y acompañamiento a las intervenciones para el abordaje del proceso salud enfermedad, que redunde en el beneficio de la salud pública de las comunidades.

#### **Gestión sanitaria y ambiental**

Investiga sobre los impactos de las medidas de gestión ambiental en la situación de salud y el mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de las poblaciones.

### PROYECTOS CLAVES

- Características socio laborales y de seguridad social en cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Marinilla, Santuario, Guatapé y el Peñol con capacidad organizativa y posibilidades de producción agroecológica para la seguridad alimentaria, durante 2013-2014.
- Cartografía socio – ambiental, perfil epidemiológico en menores de 5 años y estrategia educativa en territorios donde empieza a configurarse la minería como actividad económica: caso Occidente Antioqueño, 2015 – 2016.
- Morbimortalidad en menores de cinco años en los sectores con mayor deficiencia en saneamiento básico en el casco urbano del municipio de Turbo-Antioquia. Enero-Junio, 2010.

## GESTIÓN Y POLÍTICAS DE SALUD

Los métodos y herramientas analíticas y su efectiva aplicación, junto con la formación integral del talento humano y el fortalecimiento de relaciones de nuestro equipo con actores externos son la esencia de nuestro grupo.

Contamos con un grupo de profesionales calificados y con experticia en los campos de la academia, la gerencia hospitalaria, las políticas públicas, entre otros, que nos permiten obtener resultados sobresalientes.

Coordinadora: Gladys Irene Arboleda Posada, Dr.  
Correo electrónico: grupogestionypoliticas@udea.edu.co

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Políticas Públicas:** Se relaciona con el desarrollo de investigaciones que contribuyan a comprender la dinámica de las políticas públicas en salud en Colombia y su contexto internacional

**Administración en Salud:** Se propone desarrollar proyectos de investigación sobre temáticas relacionadas con la gestión institucional, de servicios de salud en general o en particular.

**Salud Global:** Se propone producir nuevo conocimiento relacionado con la salud global y sus determinantes que nos permita contribuir al debate teórico, epistemológico, metodológico y político en el ámbito mundial para contribuir con el mejoramiento de la salud y el bienestar de las poblaciones.

Contribuir con la formación de investigadores y la apropiación social del conocimiento en salud global.

**Derecho a la salud y luchas sociales por la salud en Colombia:** Conformar un Grupo de Estudio interdisciplinario en los dos temas de la línea de investigación, promoviendo la vinculación de investigadores y/o estudiantes de la Facultad y de otras dependencias y/o instituciones.

**Sistemas de salud:** Generar y difundir conocimiento en el campo de los sistemas de salud mediante la formulación y ejecución de investigaciones excelentes y realizar abogacía para el mejoramiento de los procesos, de acuerdo con los resultados encontrados.

## PROYECTOS CLAVES

- Los sujetos de las políticas y programas de alimentación y nutrición en Antioquia. 2015-2016.
- Mapeo de los escenarios de explotación sexual comercial infantil y adolescente, modalidad abierta, y estimación del tamaño de población víctima de esta problemática en las comunas 4 y 5 de la ciudad de Medellín, 2011.

- Aspectos administrativos del personal que pudieron estar relacionados con las muertes maternas ocurridas en las IPS de I, II y III nivel, Medellín 2005- 2006.
- Significado de la maternidad y del control prenatal para un grupo de embarazadas y miembros del equipo de salud de Bucaramanga, 2010-2012.
- Mecanismos de mercado y competencia y su relación con el acceso y la calidad de los servicios materno, en el contexto del sistema general de seguridad social en salud. Colombia 2008.
- Relación de la atención materna en adolescentes embarazadas del régimen subsidiado con complicaciones del recién nacido y lactante en la ESE Metrosalud, 2011.
- Proceso de construcción de las relaciones intersectoriales en el programa de atención integral a la primera infancia de Medellín, «Buen Comienzo» 2004 - 2014.
- Comprensión de la explotación sexual comercial con niños, niñas y adolescentes - ESCNNA- y de propuestas para su prevención y atención desde la perspectiva de este grupo de niños y niñas, Medellín, 2013-2014.

## DEMOGRAFÍA Y SALUD

Investigamos acerca de eventos y problemas de la dinámica y estructura de las poblaciones humanas, sus relaciones con la Salud Pública, determinantes y consecuencias con el propósito de aportar información y conocimiento que sustenten la intervención y el mejoramiento de las condiciones de bienestar y calidad de vida de la población, guiados por principios de excelencia académica, responsabilidad social del conocimiento, interdisciplinariedad, igualdad, interrelación entre investigación, docencia y extensión.

Coordinador: Hugo de Jesús Grisales Romero, PhD.

Correo electrónico: grupodemografiasaludpublica@udea.edu.co

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Estadísticas vitales**

La línea de investigación Estadísticas Vitales comprende las sub-líneas Natalidad y Fecundidad y Morbilidad y Mortalidad.

##### *Natalidad y Fecundidad*

Esta importante variable de la dinámica de las poblaciones, entendida como el estudio de los fenómenos relacionados con la procreación humana en el seno de las poblaciones, ha tenido relevancia desde siempre como objeto de estudio, pero muy especialmente a partir de la segunda mitad siglo XX, a raíz de todas las transformaciones experimentadas en este vasto campo, tanto a nivel internacional como nacional, lo cual se ha abordado desde la teoría de la transición demográfica. Aunque existe un gran conocimiento acumulado tanto de tipo teórico como metodológico en este campo de la demografía, es también cierto que en nuestro medio hay una gran tarea investigativa por emprender en algunos casos y mantener en otros. En ese sentido, los nexos e interacciones entre la fecundidad y la salud, constituyen un escenario investigativo creado por el Grupo de Investigación Demografía y Salud a través de la línea del mismo nombre.

##### *Morbilidad y Mortalidad*

Desde la demografía, la enfermedad es considerada como un hecho demográfico y por morbilidad entendemos el estudio de la enfermedad en las poblaciones humanas. En este aspecto la Demografía y la Epidemiología encuentran algunos espacios en común. La enfermedad puede generar incapacidad, limitaciones y deficiencias en las personas, puede preceder a la muerte, genera consecuencias sociales, económicas y culturales en las poblaciones y desde este ámbito se desarrolla la línea de investigación del mismo nombre en el Grupo de investigación Demografía y Salud.

#### **Envejecimiento poblacional**

A medida que se expanden las fronteras del conocimiento, con mayores avances tecnológicos, se mejoran las condiciones de vida, se reducen las causas de muerte, se mejora la situación de salud y se aumenta la esperanza de vida de las personas. Este avance se refleja en un crecimiento

poblacional constante, que requiere de la planificación para anticipar la demanda y utilización de los servicios que se presentarán en el futuro como consecuencia del envejecimiento poblacional, con un aumento en los años de vida, situación que traerá profundas modificaciones en las estructuras sociales, económicas y culturales de los países.

Por ello, el Grupo de Investigación de Demografía y Salud aborda el estudio del envejecimiento poblacional, como consecuencia de la dinámica poblacional pasada, preparación para enfrentar el crecimiento presente y aportar información en la mitigación del impacto futuro.

### **Calidad de vida**

Con esta expresión se reconoce actualmente a la vía más cercana de medir las condiciones de bienestar de las poblaciones. En ella identificamos dos vertientes fundamentales: la objetiva como sinónimo de condiciones materiales requeridas para garantizar la subsistencia humana y la subjetiva abordada desde la perspectiva de la satisfacción del ser humano con su propia vida.

El grupo de investigación Demografía y Salud entiende la necesidad de abordar la calidad de vida de una manera holística, es decir, tanto en el orden objetivo como subjetivo, entendiendo además que su estudio permite abordar de una manera sistemática y global los determinantes y consecuencias de los fenómenos, dimensiones y variables tanto de la estructura como la dinámica de las poblaciones y su relación con la salud.

### **PROYECTOS CLAVE**

- Pérdida de años de vida saludable de la población de Medellín en el periodo 2006-2012.
- Valoración del estado nutricional de los niños, niñas y adolescentes hasta los 17 años en los municipios del Departamento de Antioquia y capacitar a diferentes actores municipales en patrones de crecimiento y evaluación del estado nutricional.
- Variación geográfica de las desigualdades en Salud, Antioquia, 2000-2009.
- Estructura de la mortalidad evitable, Medellín 2006 - 2010. Un análisis especial por comuna.
- Factores sociales y demográficos asociados con la salud frente a la fecundidad de los adolescentes entre 15 y 19 años de la zona urbana de Medellín 2009.
- Encuesta poblacional de salud: Condiciones de vida y demanda en salud Municipio de Envigado 2006.
- Diagnóstico de situación de salud Municipio de Envigado, 2006 / 2da. etapa.
- Tasas generales de fecundidad de la población afiliada al régimen contributivo y subsidiado. Colombia, 2006 Asociación Colombiana de Empresas de Medicina Integral - ACEMI-.
- Situación de Salud. Municipio de Itagüí 2006-2007.
- Algunos factores explicativos sobre la Calidad de vida en mujeres diagnosticadas con cáncer de mama, inscritas en los programas de tratamiento oncológico de Antioquia en el 2009.
- Diseño del IV Estudio Nacional de Salud Bucal ENSAB IV.

## APLICACIONES ESTADÍSTICAS

Coordinador: Ramón Eugenio Paniagua Suárez, MSP.  
Correo electrónico: ramón.paniagua@udea.edu.co

### Enseñanza de la estadística

El proceso de enseñanza de la matemática y estadística requiere una reflexión continua sobre los resultados obtenidos; estas ciencias son básica en la formación del recurso humano y se requiere que se encuentre respuestas a preguntas como: ¿Por qué un estudiante la Facultad Nacional de Salud Pública no aprende matemáticas?, Por qué un estudiante la Facultad Nacional de Salud Pública no aprende estadística?, ¿Qué elementos pedagógicos debe tener una buena docencia sin deteriorar la calidad de los cursos?, ¿Cómo se puede disminuir la mortalidad académica sin deteriorar la calidad de los cursos?, ¿Cuáles son las características deseables en un buen docente de esta área?

### Estadística computacional

Para producir información en salud pública y alimentar los sistemas de información, se hace necesario, cada vez, analizar grandes volúmenes de datos con el fin de sintetizarlos en modelos; existe una oferta de software estadísticos disponibles los cuales son propiedad de grandes multinacionales y todos con algunas características específicas que facilitan o impiden su manejo por parte de los estudiantes, profesores e investigadores que trabajan en la salud pública. En esta línea de investigación se debe desarrollar conocimiento para llegar a definir cuál debe ser el o los software estadísticos con licencia libre que apoyen mejor el análisis de la información así como cuál debe ser el proceso de capacitación para que su uso abarque a la mayoría de investigadores y de estudiantes en nuestra Facultad.

### Mediciones en salud pública

La salud pública requiere que los fenómenos que se presentan en sus grupos específicos de población sean medidos en forma cualitativa y cuantitativa especialmente cuando ellos son de alta letalidad o cuando son de amplia cobertura. Esta línea de investigación trabaja fundamentalmente con la salud mental de los adolescentes escolarizados desde el año 2006 y obtiene mediciones en cinco dimensiones: depresión, riesgo de suicidio, consumo de sustancias psicoactivas, funcionamiento familiar y vulnerabilidad familiar. Los proyectos los adelanta en zonas de Medellín y en municipios de Antioquia. Socializa sus resultados por medio de la mesa de salud mental que lleva diez años funcionando en la Facultad Nacional de Salud Pública.

## PROYECTOS CLAVE

- Evaluación la implementación y seguimiento de un programa para la promoción del desarrollo integral de los niños desde el tercer trimestre de gestación hasta los 1,5 años en los municipios de Antioquia.
- Sistematización de los proyectos adscritos al centro de extensión de la Facultad Nacional de Salud Pública de la Universidad de Antioquia, 2014.

## HISTORIA DE LA SALUD

Nos proponemos ser un grupo consolidado, líder en la investigación local, regional y nacional en historia de la salud pública, historia de la locura y psicopatología en Colombia e historia de las profesiones sanitarias, que son sus líneas de investigación fundadoras.

Coordinador: Álvaro León Casas Orrego, Dr.

Correo electrónico: grupohistoriasaludpublica@udea.edu.co

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Historia de la locura y la psicopatología en Colombia**

Investiga sobre la constitución e institucionalización del discurso de la psicopatología y la salud mental en Colombia.

### **Historia de la salud Pública**

Estudia los procesos históricos de formación de la salud pública en Colombia, tanto en perspectiva regional como nacional.

### **Historia de las profesiones sanitarias**

Genera conocimiento sobre los procesos históricos que han determinado la práctica del cuidado y el desarrollo de las profesiones sanitarias.

## SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Desarrollar la Salud Ocupacional en investigación, docencia y extensión solidaria a través de aplicaciones académicas, científicas y técnicas, dirigidas a contribuir al mejoramiento de la salud de la población trabajadora con énfasis en la visibilización e intervención de las inequidades en salud que afectan a los grupos ocupacionales más vulnerables y desprotegidos.

Coordinador: Carlos Mario Quiroz Palacio, MSO.

Correo electrónico: grupodsosaludpublica@udea.edu.co

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo

#### Químicos (material particulado y mercurio)

#### Riesgo psicosocial

El objetivo de cada línea está centrado en la investigación de procesos, no solo de descripción de un fenómeno dado, sino en el diseño de modelos de intervención (control de la accidentalidad de origen ocupacional, control de los factores de riesgo químicos y biomecánicos, psicosociales) que generan efectos negativos en los trabajadores.

## PROYECTOS CLAVE

- Condiciones de trabajo y estado de salud y trabajo entre indígenas inmigrantes del Cabildo Indígena CHIBCARIWAK, 2011- 2012.
- Cuáles son y cuál es la frecuencia de los riesgos ocupacionales (enfermedades o lesiones) y los factores de riesgo (carga mental, carga física) de los aviadores civiles (piloto, copiloto y demás tripulantes de vuelo).
- Nivel de contaminación por mercurio en las madres y sus hijos lactantes residentes en municipios con explotación minera de oro del departamento de Antioquia, 2013-2014.
- Vulneración del derecho a la salud en el trabajo: características de la problemática de hombres y mujeres con presuntos o declarados ATEP, que interpusieron algún recurso constitucional para el logro efectivo de su derecho a la salud en el trabajo en Medellín-Colombia, durante el periodo 2008-2012.
- Cambio comportamental de los trabajadores a partir de la participación en capacitaciones en prevención de riesgos profesionales
- Diagnóstico de los factores de riesgo psicosocial y los efectos en la salud de los empleados de la Facultad Nacional de Salud Pública, Medellín, 2008.
- Contaminación intra y extradomiciliaria por material particulado respirable y grado de correlación con la función pulmonar municipio de Puerto Nare Antioquia.
- Condiciones socioeconómicas, de salud, de trabajo agrícola y de infraestructura sanitaria y ambiental en familias agricultoras del municipio de Marinilla, Oriente Antioqueño, 2010.

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Somos un grupo de trabajo comprometido con la investigación, desarrollo e innovación en sistemas de información de salud para resolver problemas y comprender con mayor profundidad situaciones que deban corregirse o evitarse.

Coordinador: Carlos Alberto Tangarife Villa, MSO.

Correo electrónico: ctangar@gmail.com

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Información y salud

Las investigaciones en esta línea están dirigidas hacia la información en salud. Tal información incluye características como: las condiciones de vida, trabajo, educación, ciclo de vida, entorno laboral, jerarquía, género, grupo étnico, sexualidad y sistema de salud, así como las demandas según condiciones de vida, condición laboral, barreras de acceso, barreras para modo de vida saludables; en síntesis la población demanda bienestar y la respuesta u oferta se da a través de la producción de servicios y otras actividades reguladas por el aseguramiento y la financiación.

En el caso de la salud y enfermedad, la oferta es a través de la prestación de servicios de salud centrados en el modelo biomédico, el cual contiene las acciones propias de atención sanitaria y las acciones de atención primaria y secundaria que son el contexto de la prestación de los servicios de salud. Al anterior proceso se le agregan los componentes de aseguramiento, financiamiento, inspección, vigilancia, control y calidad.

Este conjunto procesos generan información que se encuentra en continuo intercambio, cuya respuesta en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, es la información de salud para la toma de decisiones.

### Sistemas de información de salud

La línea de sistemas de información de salud contribuye al desarrollo teórico y la investigación de los sistemas de información de salud en las organizaciones, las instituciones, la economía y la sociedad en general. El principal objetivo de la línea es la generación y difusión de conocimiento en materia de sistemas de información de salud, con el fin de contribuir al bienestar económico y social de la población mediante la promoción de las mejores prácticas con respecto a la aplicación de tecnologías de la información en salud (HIT).

### Modelado de Sistemas de Salud

Las investigaciones en esta línea están dirigidas hacia el modelado y simulación de sistemas en el contexto de la salud.

Actualmente, el modelado de sistemas desempeña un papel fundamental en la investigación científica; desde el punto de vista de gestión del conocimiento, el modelado de sistemas permite representar u obtener fuentes valiosas de conocimiento, lo cual sirve como soporte para la toma de decisiones y herramienta de análisis prospectivo en una importante variedad de campos, entre estos el de la salud.