

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -**

**CONVOCATORIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS DE CTel EN
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD CON TALENTO JOVEN E IMPACTO REGIONAL**

**ANEXO 1
DESCRIPCIÓN DE LAS LINEAS TEMÁTICAS**

Los proyectos de CTel de las ciencias médicas y de la salud, deben estar enmarcados en las líneas temáticas definidas por el Ministerio de Salud y Protección Social – MSPS, orientadas a la identificación, análisis y evaluación de factores biológicos, ambientales o sociales determinantes de los problemas de salud más importantes del país.

Deben estar estructuradas desde la promoción, la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, el seguimiento, la rehabilitación y la paliación, incluyendo componentes de prestación de servicios, educación, procesos creativos, transferencia y divulgación del conocimiento generado que permita la integración y apropiación en el sistema.

Las temáticas y sus enfoques se precisan en la siguiente tabla:

TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN
1. Enfermedades crónicas no transmisibles	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico a. Desarrollo e implementación de estrategias y/o programas con abordaje integral: promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento (gestión del riesgo) los cuales permitan mejorar la salud y reducir el riesgo de presentación de patologías cardio-cerebrovasculares y metabólicas. b. Desarrollo e implementación de modelos de atención innovadores.



TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN
<p>2. Cáncer: Cuello uterino, seno, próstata, gástrico.</p>	<p>a. Desarrollar y apropiar metodologías que permitan estimar la frecuencia de los factores de riesgo individuales y ambientales más relevantes para la carga de cáncer en Colombia, considerando población y territorio.</p> <p>b. Búsqueda de biomarcadores que permitan un diagnóstico en estadio temprano de la enfermedad.</p> <p>c. Búsqueda de biomarcadores para identificar blancos terapéuticos con el fin de optimizar la selección y desarrollo de nuevos medicamentos.</p> <p>d. Desarrollar estrategias de “tratamientos dirigidos” para aumentar la selectividad, mejorar su efectividad y contrarrestar los tipos de cáncer definidos.</p> <p>e. Estrategias para tratar y reducir los efectos secundarios del tratamiento contra el cáncer, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes.</p> <p>f. Gestión del riesgo y detección temprana con énfasis con los tipos de cáncer establecidos en las convocatorias.</p> <p>g. Gestión de la calidad en la atención en pacientes oncológicos que permita un diagnóstico temprano y la disminución en las barreras de acceso.</p>
<p>3. Salud mental.</p>	<p>a. Determinación de factores protectores y de riesgo, y planteamiento de estrategias que impacten en eventos de salud mental, incluyendo: depresión, suicidio, ansiedad y consumo de sustancias psicoactivas. Debe estar dirigido a individuos, familias, colectivos y cuidadores.</p> <p>b. Diseño, formulación e implementación de estrategias innovadoras de diagnóstico y tratamiento oportuno de los trastornos mentales, teniendo en cuenta un enfoque diferencial e intersectorial.</p>



TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN
4. Enfermedades Transmisibles e infecciosas.	<ul style="list-style-type: none"> a. Malaria y dengue: estrategias innovadoras de prevención y diagnóstico oportuno en zonas endémicas de acuerdo con el panorama actual del país. b. VIH/SIDA: desarrollo de estrategias innovadoras de prevención enfocadas a población de alto riesgo; diagnóstico oportuno y adherencia al tratamiento. c. Tuberculosis: prevención, diagnóstico oportuno, adherencia y sistemas de apoyo al tratamiento.
5. Salud materna y perinatal.	<ul style="list-style-type: none"> a. Modelos innovadores en la gestión de riesgos y la atención de salud materna y perinatal en zonas de difícil movilidad, alta ruralidad y acceso. b. Estrategias de fortalecimiento de redes de apoyo. c. Escalas de valoración del riesgo materno perinatal. d. Estrategias para el mejoramiento de la calidad en la atención de pacientes obstétricas.
6. Desnutrición en menores de cinco años.	<ul style="list-style-type: none"> a. Enfoque diferencial étnico en la implementación de estrategias de recuperación nutricional. b. Modelos para la generación de nuevas fórmulas de recuperación a partir del uso y aprovechamiento de los recursos propios de la región. c. Abordaje diferencial de las estrategias de intervención para mejorar la adherencia a las estrategias de tratamiento. d. Evaluación económica de las estrategias de tratamiento. e. Modelos de atención y estrategias intersectoriales innovadoras para la prevención y atención.



TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN
<p>7. Enfermedades huérfanas, autoinmunes y neurodegenerativas</p>	<p>Estudios enfocados en el abordaje integral, oportuno e innovador en el diagnóstico y tratamiento, que mejoren la calidad de vida de los pacientes. Factores genéticos y ambientales que influyen en el desarrollo de las enfermedades autoinmunes en la población colombiana, en alguna de las siguientes enfermedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Enfermedades huérfanas (incluidas en la Resolución 2048 de 2015, Ley 1392 de 2010, Artículo 11). b. Enfermedades autoinmunes: Esclerosis múltiple, artritis reumatoides, lupus eritematoso sistémico, tiroiditis de Hashimoto, síndrome de Sjögren. c. Enfermedades neurodegenerativas: Parkinson, Alzheimer.
<p>8. Salud ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Identificación y evaluación de la extensión e impacto sobre la salud de determinantes ambientales relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - Calidad del agua y del aire. - Explotación minera, pesticidas, sustancias químicas, agroindustria, industria pecuaria, desarrollos tecnológicos, disposición de residuos y desarrollo urbano. - Variables del cambio climático, desastres naturales y alteración de los ecosistemas. - Hábitos saludables y entornos seguros para la disminución del riesgo en salud ambiental. b. Identificación y abordaje de eventos de interés en salud pública relacionados con factores ambientales. c. Determinación de la carga ambiental de la enfermedad y costos en salud de enfermedades relevantes en salud pública relacionados con el agua, el aire, el saneamiento básico, la seguridad química, el riesgo biológico y tecnológico con estrategias de intervención en el ámbito territorial. d. Identificación de nuevas amenazas para la salud provenientes de factores ambientales.



TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN
<p>9. Resistencia antimicrobiana</p>	<p>a. Panorama detallado de la resistencia antimicrobiana desde el enfoque de la atención primaria en salud (APS), que permita el desarrollo de un plan de control de resistencia actualizado que incluya identificación y práctica de servicios.</p> <p>b. Desarrollo y evaluación de sistemas de vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana indicando los niveles de resistencia a algunas infecciones bacterianas de importancia en la APS e intrahospitalarias.</p> <p>c. Estrategias novedosas dirigidas al uso apropiado de los antibióticos que involucren diferentes sectores y actores relacionados con la salud humana y el medio ambiente.</p> <p>d. Búsqueda, desarrollo y evaluación de nuevas moléculas con actividad antimicrobiana para el desarrollo de medicamentos enfocados a microorganismos de infecciones asociadas a la atención en salud.</p>
<p>10. Discapacidad, habilitación, rehabilitación e incidente vial</p>	<p>a. Estrategias sectoriales e intersectoriales por curso de vida para la promoción de la salud y prevención de incidentes viales en actores vulnerables de la vía motociclistas, ciclistas y peatones.</p> <p>b. Estrategias de habilitación y rehabilitación integral de las personas en condición de discapacidad.</p> <p>c. Consecuencias e impacto en el sistema de salud por el alto costo asociado a habilitación y rehabilitación.</p>
<p>11. Sistemas y servicios de atención de salud</p>	<p>a. Evaluación de planes y programas de salud prioritarios.</p> <p>b. Estudios poblacionales del Sistema de Estudios y Encuestas de salud.</p> <p>c. Satisfacción de los agentes del proceso asistencial.</p> <p>d. Humanización del proceso de atención.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Se podrán desarrollar temáticas referidas a Ingeniería Biomédica, Big Data y Tecnologías, así como lo referente a investigación + creación relacionadas en todos los casos con las líneas temáticas en salud enunciadas. 	