

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION -COLCIENCIAS-**

**DESCRIPCIÓN DE LAS LÍNEAS TEMÁTICAS DE LA INVITACIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROPUESTAS ELEGIBLES, PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD, CON TALENTO JOVEN E IMPACTO REGIONAL.**

**ANEXO No 1**

A continuación, se describen las líneas temáticas de los proyectos o programas de investigación de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel en temas de interés Nacional en ciencias médicas y de la salud.

Las propuestas deben estar estructuradas desde la promoción, la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, el seguimiento, la rehabilitación y la paliación, incluyendo componentes de transferencia y divulgación del conocimiento que permita la integración y apropiación social en el sistema.

Los Ejes Temáticos principales son:

TEMÁTICAS	SUBTEMÁTICAS
<b>1. Enfermedades crónicas no transmisibles</b>	a. Hábitos de estilo y vida saludable.
	b. Control de las enfermedades crónicas no transmisibles desde el enfoque de curso de vida a través del desarrollo de dispositivos y herramientas biomédicas novedosas para diagnóstico y tratamiento cuya implementación contribuya a mejorar la condición del paciente.
	c. Farmacogenética e interacciones medicamentosas.
	d. Diseño y evaluación de estrategias para la prevención de accidentes de tránsito en actores vulnerables (motociclistas y ciclistas).
<b>2. Cáncer : Cuello uterino, seno, próstata, pulmón, tiroides, gástrico, colon, colorrectal, piel, leucemias y linfomas en menores de edad.</b>	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
	b. Búsqueda de biomarcadores para el diagnóstico en estadio temprano de la enfermedad o para identificar blancos terapéuticos con el fin de optimizar la selección y desarrollo de nuevos medicamentos .
	c. Terapias para el tratamiento del cáncer.
	d. Cuidados paliativos
<b>3. Salud mental</b>	a. Violencia de género e intrafamiliar (infantil y adulto)
	b. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicoactivas, así como los relacionados con el conflicto armado y las condiciones asociadas al estrés.
<b>4. Enfermedades Transmisibles e infecciosas</b>	a. VIH/SIDA
	b. Tuberculosis
	c. Nuevas moléculas con actividad antimicrobiana para el desarrollo de nuevos medicamentos enfocados a microorganismos de infecciones asociadas a la atención en salud, infecciones micóticas y Mycobacterium tuberculosis multidrogo resistente y extremadamente resistentes.
	d. Diseño e implementación de estrategias encaminadas a la prevención de infecciones nosocomiales más prevalentes en Colombia.
	e. Enfermedades Transmitidas por vectores (malaria, dengue, chikungunya, zika, leishmaniasis, chagas)

TEMÁTICAS	SUBTEMÁTICAS
<b>5. Salud materna y perinatal</b>	<p>a. Modelos innovadores en la atención de salud materna y perinatal en zonas de alta ruralidad.</p> <p>b. Modelos innovadores de gestión de riesgos relacionados con la salud materna y perinatal en grupos étnicos.</p> <p>c. Estrategias para el mejoramiento de la calidad en la atención de pacientes obstétricas con hipertensión, hemorragias o sepsis</p>
<b>6. Nutrición</b>	<p>a. Lactancia materna</p> <p>b. Malnutrición</p> <p>c. Nutraceuticos.</p> <p>d. Biotecnología de alimentos: desarrollo y evaluación de alimentos funcionales que contribuyan al cuidado de la salud</p>
<b>7. Enfermedades huérfanas, autoinmunes y neurodegenerativas</b>	<p>a. Búsqueda de terapias específicas que mejoren la calidad de vida de los pacientes con enfermedades huérfanas, autoinmunes y neurodegenerativas.</p> <p>b. Factores genéticos y ambientales que influyen en el desarrollo de las enfermedades autoinmunes en la población colombiana.</p>
<b>8. Sistemas y servicios de atención de salud</b>	Proyectos orientados en las temáticas definidas en esta convocatoria.
<b>9. Salud ambiental</b>	Estrategias para abordar y mitigar problemas de salud asociados a la calidad del agua y saneamiento básico, a la calidad del aire, el ruido y/o radiaciones electromagnéticas, a sustancias, productos químicos y residuos peligrosos y al cambio climático.