



## EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### GENERACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN EN COLOMBIA DE REACTIVOS, INSUMOS, Y METODOLOGÍAS PARA LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, DESATENDIDAS Y DEMÁS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

#### ANEXO 5. LÍNEAS TEMÁTICAS

Los proyectos deben ser abordados desde el desarrollo tecnológico y la innovación, involucrando diferentes disciplinas para la generación de resultados tangibles y verificables que puedan ser utilizados para la prevención y el diagnóstico de Enfermedades Infecciosas o Desatendidas de importancia en Salud Pública en Colombia. Para Latinoamérica y el Caribe, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) reconoce doce (12) enfermedades desatendidas con presencia en la Región, agrupadas según su potencial de eliminación o de control.

Además, las propuestas deberán estar dirigidas a continuar el desarrollo de productos o tecnologías, de tal manera que las soluciones presentadas alcancen el nivel máximo de madurez tecnológica (TRL9) en alguna de las siguientes líneas temáticas definidas:

#### **5.1. Reactivos y sustancias de uso común en laboratorios para el diagnóstico por biología molecular o serológico:**

Incluye todas las sustancias elaboradas en material de control que, interactuando con otra sustancia en una reacción química da lugar a otras sustancias de propiedades, características y conformación distinta. Están destinadas por el fabricante para ser utilizados *in vitro* para el estudio de muestras procedentes del cuerpo humano, incluidas las donaciones de sangre, órganos y tejidos.

#### **5.2. Pruebas rápidas o kits diagnósticos:**

Incluye técnicas de biología molecular que detecten y/o cuantifiquen secuencias genéticas específicas de ácido desoxirribonucleico (ADN), ácido ribonucleico (ARN) o proteínas. Por otra parte, las técnicas serológicas pueden incluir las pruebas clásicas (neutralización, fijación del complemento e inhibición de la hemaglutinación, entre otras), que detectan anticuerpos totales, o las técnicas en fase sólida, como el inmunoanálisis enzimático (ELISA), la inmunofluorescencia (IF), la inmunquimioluminiscencia (IQL) o la inmunocromatografía (IC), que permiten la identificación de anticuerpos específicos de clase, lo que las habilita para el diagnóstico rápido, mediante la detección de IgM.



### **5.3. Equipos y dispositivos médicos:**

Equipo médico es aquel dispositivo médico que requiere calibración, mantenimiento, reparación, capacitación del usuario y desmantelamiento. El equipo médico se utiliza para fines específicos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades o rehabilitación después de una enfermedad o lesión; Se puede utilizar solo o en combinación con cualquier accesorio, consumible u otra pieza de equipo médico. El equipo médico excluye los dispositivos médicos implantables, desechables o de un solo uso.

El dispositivo médico es un artículo, instrumento, aparato o máquina utilizado en la prevención, el diagnóstico o el tratamiento de una enfermedad o condición, o para detectar, medir, restaurar, corregir o modificar la estructura o función del cuerpo con fines de salud. Típicamente, el propósito de un dispositivo médico no se logra por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos.

### **5.4. Insumos de laboratorio:**

Cualquier tipo de materia prima, material e instrumento de uso en el laboratorio (por ejemplo, tubos, puntas, placas de PCR y cultivo celular, pipetas, balanza analítica, potenciómetro, entre otros.)