



## **CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D → i**

**Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad EIA, Universidad EAFIT, Universidad de Medellín, Universidad de Antioquia, Universidad CES, Institución Universitaria ITM, Corporación Universitaria Lasallista**

### **PUBLICACIÓN DE PROPUESTAS FINANCIABLES**

Las Universidades del G8+1 agradecen a todos los investigadores que se motivaron a participar en la primera **CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D → i**. Es una prueba del trabajo colaborativo en el que cada institución pone a disposición sus mejores cualidades para aportar a las soluciones de las problemáticas del departamento.

Como se establece en los términos de referencia para el proceso de evaluación, se realizó la verificación de cumplimiento de requisitos mínimos para las 53 propuestas recibidas, de las cuales 50 pasaron a evaluación de pares. Mediante una rúbrica acordada entre las universidades, los pares evaluaron los puntos relacionados con la relevancia e impacto, originalidad, coherencia y calidad, y la comisión de evaluación de las universidades, evaluó los criterios de productos y entidades participantes. 26 propuestas pasaron el umbral de los 80 puntos requeridos para ser elegibles.

La comisión de evaluación, además del puntaje obtenido en la evaluación, consideró: la disponibilidad de presupuesto de cada universidad, las condiciones definidas por la Gobernación de Antioquia y Ruta N para la destinación de sus aportes, maximizar el número de proyectos a financiar y procurar que las Universidades tengan por lo menos financiado el proyecto mejor evaluado de aquellos en las que figura como entidad ejecutora.

Luego de este proceso, resultaron 14 propuestas financiables que presentamos a continuación:

Número de propuesta	Nombre de la propuesta	Ejecutores
39	Desarrollo de recubrimientos antibacteriales nanoestructurados por medio de procesos ambientalmente sostenibles para su aplicación en la industria nacional	Universidad de Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana y Universidad de Antioquia
5	Método alternativo basado en la terapia fototermal plasmónica para el tratamiento de adenocarcinoma gástrico a partir de un modelo in vitro e in silico	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Universidad EIA
49	Desarrollo y validación comparativa de prototipos de prótesis para la industria biomédica colombiana obtenidos en aleación de titanio mediante mecanizado convencional y manufactura aditiva de fusión por haz de electrones (EBM)	Institución Universitaria ITM, Universidad de Antioquia, Universidad Pontificia Bolivariana
4	Desarrollo y validación de un nuevo diseño de neumotaponador integrado a un tubo orotraqueal que permita la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica en pacientes de cuidado intensivo	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Universidad CES
3	Apropiación social de la tecnología para la toma de decisiones en la implementación parcial y total del enfoque STEM en el municipio de Medellín	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM
34	Leucosis bovina en lecherías de Antioquia: evaluación del potencial zoonótico y del efecto sobre desempeño re-productivo	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad

		de Antioquia
<b>50</b>	Desarrollo de un nuevo mejorador de suelos para el Urabá Antioqueño a partir de biochar producido con residuos del sector Palmero	Universidad EIA, Universidad Nacional, Universidad Pontificia Bolivariana
<b>2</b>	Implementación de un sistema de monitoreo de salud estructural para edificaciones mediante sensores fotónicos	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad EIA, Universidad de Antioquia
<b>22</b>	Evaluación de las potencialidades de la microscopia sin lentes soportada en técnicas de aprendizaje profundo en el diagnóstico de malaria	Universidad EAFIT, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Institución Universitaria ITM
<b>41</b>	Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia	Institución Universitaria ITM, Universidad de Antioquia, Universidad Pontificia Bolivariana
<b>14</b>	Evaluación a nivel piloto de alternativas para el tratamiento de compuestos orgánicos persistentes (COPs).	Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad EIA
<b>53</b>	Efectos de las propiedades no lineales de materiales 2D en la construcción y desempeño de fuentes ultrarrápidas en la región del infrarrojo medio	Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM, Universidad Pontificia Bolivariana
<b>6</b>	Análisis de la interacción entre la nanocelulosa vegetal (NFC) y el sistema digestivo, mediante estudios in vitro e in	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Institución

	vivo que permitan su incorporación en alimentos aptos para el consumo humano	Universitaria ITM
<b>38</b>	Escuelas rurales seguras	Universidad de Medellín, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad EIA

Medellín, Agosto 3 de 2020