SEGUNDA 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, Gobernación de Antioquia, Municipio de Medellín y Ruta N

PUBLICACIÓN DE PROPUESTAS FINANCIABLES

Las Universidades del G8+1, la Gobernación de Antioquia, La Alcaldía de Medellín y la Corporación Ruta N agradecen a todos los investigadores e instituciones que se motivaron a participar en la segunda **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 de la Región.

Como se establece en los términos de referencia para el proceso de evaluación, se realizó la verificación de cumplimiento de requisitos mínimos para las 49 propuestas recibidas, de las cuales 39 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 e instituciones participantes. 19 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, la Alcaldía de Medellín 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 12 propuestas financiables que presentamos a

continuación:

Número de propuesta	Título del proyecto	Ejecutores
18	Propagación de la intermitencia climática a la biodiversidad, la agricultura y la generación de electricidad en Antioquia	Universidad Nacional de Colombia - sede Medellín,Universidad de Medellín,Universidad EIA, Universidad CES, Corporación Científica Ingeobosque, Jardín Botánico de Medellín
3	Influencia de la hidrodinámica en las condiciones ambientales del Golfo de Urabá	Universidad EAFIT, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia, University of Florida,United States Naval Academy, Universiteit Utrecht, CORPOURABA, Capitanía de Puerto de Urabá y del Darién,

4	Desarrollo y evaluación in vitro de un prototipo de scaffold de matriz polimérica con adición de partículas magnéticas, funcionalizado con proteínas morfogenéticas BMP-2 producido por manufactura aditiva para regeneración ósea.	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM,Institución Universitaria Pascual Bravo, Universidad de los Andes
34	Desarrollo de componentes y estructuras bioinspiradas a través de tecnologías de manufactura aditiva para el sector constructor nacional.	Institución Universitaria ITM,Universidad EAFIT, Universidad Pontificia Bolivariana, Conconcreto
23	Geo-catálisis: valorización de ilmenita proveniente de residuos mineros	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM, Mineros S.A.

16	Sexaje de semen porcino en un medio suplementado con moléculas protectoras de la integridad y la funcionalidad espermática	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia,Universidad CES, Politécnico Jaime Isaza Cadavid
40	Producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir del metano usando transportadores sólidos de oxígeno de bajo costo.	Universidad de Antioquia, Universidad de Medellín, Institución Universitaria ITM,Institución Universitaria Pascual Bravo
15	Laboratorios ciudadanos y transformación social mediada por TICD. Seguridad Humana, nuevas formas de turismo urbano, ICC y gestión ambiental para comunidades de Medellín	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Medellín, Institución Universitaria ITM, INSPIRALAB, RED 5 CASTILLA /CORPORACIÓN CULTURAL TARMAC

47	Desarrollo de una turbina hidrocinética tipo propela para la generación de energía eléctrica	Universidad de Antioquia, Universidad de Medellín, Universidad EAFIT
7	Evaluación del consumo de potencia efectiva en los procesos de fragmentación de la industria cementera usando análitica de datos	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM
22	Desarrollo de líquidos iónicos a base de cafeína para la desulfuración de combustibles	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad de Antioquia, Institución Universitaria ITM

24	Hoja de Ruta con enfoque territorial [características y particularidades en su diversidad] para el diseño e implementación de un “Centro Colombiano, Cultural e Investigativo de Patrimonio Minero en la zona de influencia del Programa de Reconversión Minera del Suroeste Cercano Antioqueño “RECMINERA” (Reconversión Ecológica y Cultural Minera.)	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Institución Universitaria ITM, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad EIA

Medellín, Septiembre 17 de 2021