

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

Temática: mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático

La Universidad Pontificia Bolivariana, la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, la Universidad EIA, la Universidad EAFIT, la Universidad de Medellín, la Universidad de Antioquia, la Universidad CES, la Institución Universitaria ITM y Unilasallista, notifican los resultados de la etapa de preselección de la tercera convocatoria conjunta del G8+.

En consideración a lo estipulado en el numeral 11. PROCESO DE PRESELECCIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN, que indica “El análisis y preselección de propuestas de investigación se realizará a través de comisión nombrada por los vicerrectores o directores de Investigación del G8+, los criterios de preselección serán definidos por este comité y deberán ser divulgados previo al cumplimiento del plazo de presentación de las mismas”, las instituciones vinculadas a esta convocatoria dan a conocer los resultados del proceso de preselección.

En esta etapa de la Tercera Convocatoria conjunta G8+, se recibieron 46 fichas presentadas por investigadores de las 9 instituciones financiadoras, las cuales fueron evaluadas conforme a los criterios de selección publicados: Instituciones participantes, Impacto del programa en las instituciones del G8 participantes, Impacto de los resultados, Producción científica, Formación en CTeI, Enfoque de Apropiación Social del Conocimiento (ASC). Luego de esta evaluación conjunta, las 24 propuestas preseleccionadas para continuar en el proceso son:

Título del proyecto	Ejecutor	Coejecutor 1	Coejecutor 2	Coejecutor 3	Coejecutor 4	Coejecutor 5	Coejecutor 6
Laboratorios de resiliencia al cambio climático: una apuesta por la soberanía alimentaria e hídrica y fortalecimiento del tejido social en el municipio de Santo Domingo, Antioquia.	UdeA	UNAL	ITM				
Desarrollo de un prototipo de sistema de monitoreo de fuentes abastecedoras de agua mediante sensores subacuáticos con interfaz de comunicación aire-agua	UdeA	UPB	ITM	AASSA ESP			
Desarrollo de un prototipo de mural fonoabsorbente a partir de residuos de café para fachadas de cañones urbanos en la ciudad de Medellín y su Área Metropolitana.	UdeA	U de Medellín	Universidad EAFIT	Colcafé	Prismacaucho		
Construcción colaborativa de escenarios de adaptación al cambio climático en territorios mineros: el caso del proyecto Gramalote en Antioquia	U de Medellín	Universidad EAFIT	UPB	Gramalote Colombia	Sociedad Mineros La María S.A.S.		
Propuesta de mitigación ante la variabilidad y el cambio climático de una cuenca urbano-rural a través del análisis de tormentas extremas y sistemas de drenaje urbano sostenible SUDS. Caso piloto parte alta y media de la quebrada AltaVista.	U de Medellín	UNAL	Universidad EIA	Comunidad AltaVista Asociación Acua la cual asocia 22 acueductos	Área metropolitana del Valle de aburra – Como entidad cooperante.	Empresas Públicas de Medellín – como entidad Cooperante.	
Uso de plástico reciclado para la construcción de una novedosa unidad de ladrillo y barras roscadas de construcción que incentiven la industrialización de viviendas postensadas de bajo costo, mediante un sistema de fácil y rápida construcción.	U de Medellín	Universidad EAFIT	UdeA	Fundación Botellas de Amor	Prismacaucho		
Catalizadores nanoestructurados para la mitigación del efecto de compuestos orgánicos volátiles sobre la salud pulmonar	U de Medellín	U de A	ITM	Universidad de San Buenaventura	Área Metropolitana del Valle de Aburrá		

Abastecimiento de agua potable en el departamento de Antioquia de cara a la crisis climática - Tecnologías y prospectivas de seguridad hídrica en comunidades rurales	U de Medellín	U de A	UPB				
Efecto de la harina de la cáscara integral de marañón (<i>Anacardium occidentale</i>) sobre las emisiones de metano en vacas Holstein lactantes del Norte de Antioquia	UNAL	UdeA	Universidad CES	Institución Universitaria Visión de las Américas	Asociación de Marañoneros del Caribe - ASOMARCAR	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	
Desarrollo tecnológico para la generación de bioproductos orientado a la disminución de las emisiones de metano entérico en el sector ganadero en el departamento de Antioquia	UNAL	Universidad CES	U de A	Promotora de Oportunidades S.A.S	Cooperativa Colanta	Alltech de Colombia Ltda	Corporación Antioquia Hollstein – Corpoleche Agrosavia
AQUAFUNGI: Biorremediación de aguas residuales de la industria láctea mediante el uso de microalgas y hongos.	Universidad CES	Universidad EAFIT	U de A	Lácteos El Llano BIC			
CO-ADAPTACIÓN. ESTRATEGIA DE ASC PARA LA ADAPTACIÓN COLABORATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL VALLE DE ABURRÁ	Universidad EAFIT	U de A	ITM	Universidad CES	Colectivo La Ciudad Verde	Tejearañas	
Impacto del SO₂ y el CO₂ atmosférico en el deterioro de concretos convencionales y modificados para aplicaciones civiles y diseño industrial en el Valle de Aburrá	UPB	U de A	U de Medellín	ITM	Politécnico Jaime Isaza Cadavid	SIATA	Cecoltec Services SAS
Producción de biochar a partir de cacota de cacao como acondicionador de suelos en cultivos de cacao del Nordeste Antioqueño.	UPB	UNAL	U de Medellín	U de A	Agrosavia		
Implementación de la fotocatalisis plasmónica en el proceso de degradación de contaminantes en aguas residuales	UPB	U de A	ITM	Cecoltec SAS	Institución Universitaria Salazar y Herrera		
Apropiación social del conocimiento para la mitigación de emisiones de carbono negro (contaminante climático de vida corta) para las autoridades locales y regionales del Valle de San Nicolás, Oriente Antioqueño, Colombia.	UPB	U de A	ITM	Instituto Metropolitano de Educación IME	Cornare		

Evaluación e implementación piloto de sistemas de producción de biogás a partir de residuos en comunidades rurales productoras de Cacao en el Urabá Antioqueño	Universidad EIA	Universidad CES	U de A	ACEFUVER			
Sistema sostenible para la pavimentación de vías rurales por confinamiento de RCD y suelo estabilizado	Universidad EIA	UdeA	U de Medellín				
Análisis exergo-económico de la pirólisis de gas natural y biogás como alternativa de descarbonización para la producción de hidrógeno y compuestos derivados de hidrógeno	Universidad EIA	UdeA	ITM	UNAL	Empresas Públicas de Medellín – EPM		
Fortalecimiento de la apropiación social y gobernanza sobre las áreas protegidas en Antioquia, mediante la implementación de 10 planes de acción centrados en el monitoreo participativo de avifauna	UNILASALLISTA	Universidad CES	Universidad EAFIT	Parque de la Conservación	WCS	Fundación Poolex	
Producción, caracterización y uso de materias primas secundarias para la economía circular de los neumáticos fuera de uso	ITM	UNAL	UPB	UdeA	Instituto de Carboquímica (CSIC-España)	Extrusiones SA	
Desarrollo de empaques sostenibles y funcionales de Polietileno (PE) para la conservación de alimentos	ITM	UdeA	UPB	ALICO S.A.S BIC			
Valorización del cultivo de Cannabis Sativa mediante la cuantificación de cannabinoides y el aprovechamiento de biomasa	ITM	UdeA	UPB	Organic Sativa SAS	Terra Cann Colombia S.A.S	Comunidad vereda Hojas Anchas, (Supía, Cds)	
Estrategia de optimización de recursos energéticos distribuidos para la gestión de energía reactiva en redes de distribución.	ITM	UdeA	UNAL	Institución Universitaria Pascual Bravo			

Estas propuestas deberán ser formuladas conforme a los requisitos y el cronograma de la convocatoria, y continuarán con el proceso de evaluación para la selección final.

Las propuestas que se presenten a la siguiente etapa podrán ser modificadas o re-estructuradas, para ampliar el alcance, los resultados esperados o incluir nuevas instituciones; sin embargo, no podrán presentarse modificaciones que vayan en detrimento de los componentes que fueron usados como criterios de evaluación para la selección; estos son: instituciones participantes, objetivos (en su alcance), y productos de formación, CTI y apropiación social.

Adicionalmente, con el ánimo de lograr el objetivo de esta invitación de contribuir a través de la ciencia, la tecnología y la innovación, a la mitigación de los efectos o adaptación al cambio climático en Antioquia **a partir de la cooperación científica de los actores del sistema de CTel regional liderado por las instituciones del G8+** en el marco de la Agenda Regional de I+D →i, se invita a los proponentes a formular sus propuestas de investigación teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se priorizarán propuestas que al trabajar temas similares, se articulen para potenciarla inter y transdisciplinaria, optimizando recursos y por ende la calidad de la propuesta y de los resultados esperados.
- Dado los recursos limitados de las instituciones financiadoras, se invita a vincular nuevas entidades del G8+ o externas que puedan potenciar el proyecto, se pueden vincular, además de las tres instituciones que deben participar con recursos en efectivo, otras instituciones del G8+ que participen con recursos en especie. .
- Revisar el alcance de la investigación y el presupuesto solicitado para generar proyectos con resultados de alto impacto y beneficio para la región.

Nota: la convocatoria otorgará un puntaje adicional en el componente “Relevancia e impacto” para las propuestas que, como resultado de la atención a las recomendaciones previamente citadas, presenten como una propuesta articulada y de mayor alcance, conservando cómo mínimo lo ya comprometido en la ficha de preselección..

INSTITUCIONES INTEGRANTES DEL G8+