



1 6 0 0

Medellín, 05 de diciembre de 2025.

Decanos, Docentes y estudiantes investigadores.

RESULTADOS CONVOCATORIA INSTITUCIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

El Comité central de investigación, de acuerdo con el acta N° 5 reunido de forma ordinaria el 03 de diciembre del presente año, conoció los resultados de las evaluaciones de los proyectos de investigación presentados a la convocatoria interna.

De acuerdo a lo establecido por el Comité central de investigación, se determinó que los proyectos que superaron el punto de corte para cada mecanismo constituirán dos categorías:

- a) **Proyectos aprobados:** Proyectos que recibirán financiación de recursos directos.
- b) **Proyectos en banco de proyectos:** Proyectos que podrán ser ejecutados ante una eventual asignación de recursos adicionales para el proceso de investigación, con recursos externos o capacidad instalada de las facultades.

Los **proyectos aprobados**, podrán iniciar ejecución siempre que se cuente con la disponibilidad presupuestal y una vez cumplidos los requisitos exigidos en el procedimiento de *Ejecución y seguimiento de proyectos de investigación* ([IV-PR-02 en plataforma G+](#)).

MECANISMO 1 - PROYECTOS CON PARTICIPACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE MAESTRÍA - GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

a) Proyecto Aprobado

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|-------------|------------------------|
| 1 | FCSA121 | Caracterización genómica de bacilos Gram negativos productores de BLEE y Carbapenemasas obtenidos de aguas residuales hospitalarias de la subregión Norte del departamento de Antioquia 2025-2026 | Biociencias | ELIZABETH SIERRA |





| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|-------------|------------------------|
| 2 | FCSA126 | Prevalencia y análisis genómico de Escherichia coli y Klebsiella pneumoniae productoras BLEE provenientes de pacientes con infección del tracto urinario adquirida en la comunidad en un hospital de tercer nivel de la ciudad de Medellín, Antioquia (2025-2026) | Biociencias | ANA RADA |
| 3 | FCSA114 | ADN ambiental e Inteligencia Artificial: Monitoreo estacional de la ictiofauna comercial y sus eventos reproductivos en la cuenca media del río Magdalena, bajo escenarios de cambio climático | Biociencias | JOSE MARTINEZ |

b) Proyectos en banco de proyectos:

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|--|-------------|------------------------|
| 1 | FCSA123 | Determinación de variantes genómicas relacionadas con tiempos asincrónicos de migración reproductiva en poblaciones de barbudo Pimelodus grosskopfii en el río Magdalena | Biociencias | JOSE MARTINEZ |

c) Proyectos no aprobados

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|-------------|------------------------|
| 1 | FCSA117 | Evaluación de la actividad lítica de bacteriófagos obtenidos de aguas residuales frente a bacilos Gram negativos coproductores de carbapenemasas | Biociencias | CAROLINA VELASQUEZ |
| 2 | FCSA120 | Establecimiento y validación de líneas celulares epiteliales e intestinales (in vitro), y de cultivos primarios (ex vivo) de células humanas y animales para la evaluación de un producto bioactivo, cosmético y terapéutico. | Biociencias | JUAN SEGURA |
| 3 | FCSA119 | Comparación Metagenómica del Microbioma entre humanos y animales de compañía (caninos y felinos): Riesgos emergentes con enfoque de _Una Salud_ (One Health) | Biociencias | JUAN SEGURA |

MECANISMO 2: PROYECTOS DE DOCENTES – GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

a) Proyectos Aprobados:





| Nº | CÓDIGO | TÍTULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|---|------------------------|
| 1 | FA88 | Caracterización de la guianza turística en Colombia: avances y retos para el reconocimiento y dignificación de la profesión. | Empresarial y Turístico GIET | YEFFERSSON MONSALVE |
| 2 | FCSO182 | El impacto de la orientación vocacional y profesional en la disminución de la tasa de deserción en las Instituciones de Educación Superior adscritas al Distrito de Medellín. | Planeación, Desarrollo y Educación. PLAND + E | ANDRES GOMEZ |
| 3 | FAI230 | Estimación de indicadores de riesgo ambiental en entornos urbanos asociados a contaminantes potencialmente tóxicos en suelos y aguas | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | JUAN CORREA |
| 4 | FA92 | Experiencia de usuario en los eventos especializados a partir de la integración de la cadena de valor de la ciudad-región | Empresarial y Turístico GIET | DAYANNA FERNANDEZ |
| 5 | FAI229 | Efecto de la aplicación de enmiendas sobre la biodisponibilidad y bioacumulación de elementos potencialmente tóxicos en el cultivo de cacao a escala de campo | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | JULIAN LOPEZ |
| 6 | FA89 | Estudio de viabilidad para la solicitud de la denominación de origen del buñuelo santuarioano elaborado en el municipio de Santuario Antioquia | Empresarial y Turístico GIET | EDDY RUA |
| 7 | FAI241 | Análisis de la influencia del diseño estructural en la huella de carbono de la fase de Producto (A1-A3) para una edificación en sistema aporticado con losas macizas y aligeradas | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | ALEXANDER MENDEZ |
| 8 | FCSO180 | Gestión social y comunitaria: sistematización de la Fundación Ankla Center, Antioquia, Colombia, 2016 y 2024 | Planeación, Desarrollo y Educación. PLAND + E | DIANA LOPERA |

b) Proyectos en banco de proyectos:

| Nº | CÓDIGO | TÍTULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|--------|---|------------------------------------|------------------------|
| 1 | FAI265 | Evaluación del efecto combinado de tratamientos fisicoquímicos y biológicos sobre la eficiencia de <i>Aspergillus spp.</i> , para estabilizar Cr3+ en suelos enmendados con biosólidos. | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | DORCAS ZUÑIGA |
| 2 | FAI243 | Evaluación del posible impacto del cambio climático en la distribución del cultivo de cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) en Colombia | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | LUIS BUILES |





| Nº | CÓDIGO | TÍTULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|---|------------------------|
| 3 | FCSA128 | CO-CULTIVO DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL BIOCONTROLADOR FRENTE A Pseudocercospora fijiensis Y EVALUACIÓN DE SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS | Unidad de Fitosanidad y Control Biológico | JUAN BEDOYA |
| 4 | FAI263 | Análisis tran_ómico de genes diferenciales de Trichoderma virens implicados en la solubilización y mineralización de fósforo en suelos con mineralogía contrastante. Fase II. | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | DORCAS ZUÑIGA |
| 5 | FAI276 | Estudio de percepción de seguridad relacionado con el acoso y las violencias digitales sexuales hacia estudiantes de educación secundaria y superior en el Distrito de Medellín | Estudios sobre Desarrollo Local y Gestión Territorial | MARIA TORO |
| 6 | FAI238 | Patologías en Edificaciones: Aprendizaje Interactivo a través de un Juego Serio | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | ANDRES URREGO |
| 7 | FAI242 | Detección del inicio de la temporada de lluvias en cuencas tropicales del norte de Suramérica basada en dinámica atmosférica de gran escala | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | LUIS BUILES |
| 8 | FCSO181 | Pedagogía de las espirales, tramas y urdimbres de saberes ombligados. Sistematización de experiencias significativas en los tejidos y vínculos comunitarios de la Tecnología en Gestión Comunitaria (Virtual) grupo San Lorenzo de la IUCMA (Colombia); Mesa de participación indígena estudiantil Pluridiversos del TdeA (Colombia); Casa Analco, FABUAP (México); y la Licenciatura en Turismo Alternativo de la UIEP (México). | Planeación, Desarrollo y Educación. PLAND + E | EDIER HENAO |
| 9 | FCSO184 | Innovación curricular 4.0: Navegando la Educación del Mañana | Planeación, Desarrollo y Educación. PLAND + E | JAIRO GARCES |
| 10 | FAI206 | Aprovechamiento de ripio de carbón en la confección de morteros como material alternativo para la construcción | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | PAULA GIL |
| 11 | FAI232 | Efecto del tipo de biomasa y la morfología del biochar sobre la capacidad de formación de biopelícula en un proceso de digestión anaerobia | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | ANDREA TAMAYO |
| 12 | FAI267 | Degradación del mortero por Ataque de Ácidos Sulfúrico, Nítrico y Clorhídrico: Estudio de su Efecto en la Durabilidad y Propiedades Físicas y Mecánicas. | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | HERNAN CAÑOLA |





| Nº | CÓDIGO | TÍTULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|--|---|------------------------|
| 13 | FCSA129 | DESARROLLO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL COMPUESTO DE UN HONGO MICORRÍFICO ARBUSCULAR (HMA) Y MICROORGANISMOS CON CAPACIDAD BIOFERTILIZANTE DE USO POTENCIAL EN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE AGUACATE | Unidad de Fitosanidad y Control Biológico | CRISTINA CALLE |
| 14 | FAI256 | Evaluación de la circulación y deposición de microplásticos en Espeletia occidentalis a través de la precipitación en el complejo paramuno Belmira - Santa Inés | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | SANTIAGO VASQUEZ |
| 15 | FAI259 | Propuesta multidisciplinar de soluciones basadas en la naturaleza para fachadas en la ciudad de Medellín | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | MARIA RICO |
| 16 | FAI258 | Bioconcreto: Uso de microalgas para la captura y almacenamiento de CO2 en materiales de construcción | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | JOSE ZELAYA |
| 17 | FAI246 | Actividad fotocatalítica de TiO2-P25 regenerado en un reactor de flujo helicoidal aplicado en la degradación de contaminantes de preocupación emergente. FASE II | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | GINA HINCAPIE |
| 18 | FAI245 | Criterios de diseño para viviendas de interés social derivados de las experiencias de mujeres jefas de hogar en labores del cuidado en Medellín. | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | MARIA CASTAÑO |
| 19 | FAI235 | Fase I: Observatorio de Sostenibilidad: Monitoreo de Prácticas de Divulgación en Colombia | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | SANDRA SILVA |
| 20 | FAI271 | Evaluación de las propiedades fisicomecánicas de un BTC adicionado con fibras naturales | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | JOAN ARROYAVE |

c) Proyectos no aprobados:

| Nº | CÓDIGO | TÍTULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|--------|---|------------------------------------|------------------------|
| 1 | FAI244 | Análisis climatológico de la influencia de las Ondas Tropicales del Este en la dinámica del Chorro del Chocó (ChocoJet) | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | LUIS BUILES |
| 2 | FAI240 | Definir un índice de circularidad que permita evaluar el grado de implementación de prácticas de economía circular: Caso empresarial en Colombia - Sector bebidas | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | JUAN MARIN |





| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|--------|--|---|------------------------|
| 3 | FAI254 | Curaduría en Arquitectura y Urbanismo: metodologías contemporáneas para la exposición física y virtual de proyectos. | Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad | SANDRA VELEZ |
| 4 | FA93 | Caracterización del ecosistema de datos turísticos en Antioquia, identificando los actores, su rol y las condiciones de madurez digital. | Empresarial y Turístico GIET | LEDYS LOPEZ |
| 5 | FAI274 | Diseño de una herramienta de visualización de información basada en la enseñanza del territorio en el programa de Planeación y Desarrollo Social de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (2020-2025): un aporte al fortalecimiento del perfil disciplinar y el desempeño profesional. | Estudios sobre Desarrollo Local y Gestión Territorial | CAROLINA ESPINAL |
| 6 | FA91 | Evaluación del comportamiento visual en estrategias digitales: Uso de tecnología eye tracking para optimizar una campaña publicitaria | Empresarial y Turístico GIET | MARIA LOPEZ |

MECANISMO 3 - PROYECTOS DE ESTUDIANTES – SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

a) Proyectos Aprobados:

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|--------------|------------------------|
| 1 | FAI236 | Retos y oportunidades para la economía circular en la industria del cuero: caso de estudio Cueros Veléz | SICA | ALBA CONTRERAS |
| 2 | FAI247 | Análisis de la viabilidad económica de la sustitución parcial de cemento Portland por metacaolín Fortacrete para diseños de mezcla de concretos sostenibles | SITEC | VALERIA BARRIOS |
| 3 | FAI253 | Biosolubilización de diferentes tipos de Residuos de Construcción y Demolición como enmienda para el desarrollo vegetal. | SICA | LUISA MARIN |
| 4 | FA90 | Transformación digital: retos y oportunidades de la inteligencia artificial generativa en universidades de Medellín | Jaque Market | ERICK RAMIREZ |
| 5 | FAI233 | Bioprecipitación de carbonatos de calcio por Bacillus spp. para la estabilización de un lodo de cantera. | SICA | MANUELA SALDARRIAGA |
| 6 | FCSO183 | Plantería tradicional y armonización del territorio/cuerpo/terra desde la Escuela de Medicina Tradicional Jai Bia. Significados y experiencias | PlanD+E | JHON DIAZ |





| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|--|------------|------------------------|
| | | pedagógicas/didácticas de la gestión comunitaria en el Territorio Ancestral Indígena San Lorenzo. | | |
| 7 | FAI251 | Arquitectura narrada: El cuento como herramienta de interpretación y representación del espacio arquitectónico (Semillero) | Diseño A+D | SEBASTIAN GARCIA |
| 8 | FAI260 | El impacto microbiológico de la restauración ecológica en los bosques de niebla en Jardín, Colombia. | SICA | JACKELINE MARIN |
| 9 | FCSA115 | Detección de bacteriófagos con actividad lítica contra aislamientos de Pseudomonas spp. recuperados de un efluente de la industria química del Área Metropolitana de la ciudad de Medellín | SIFACS | SARA MACIAS |
| 10 | FCSA116 | Minería genómica para la caracterización del potencial biotecnológico de dos cepas nativas colombianas de Psilocybe cubensis | SIFACS | LAURA ACOSTA |

b) Proyectos en banco de proyectos:

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|--|----------------------|---------------------------------|
| 1 | FA94 | Usos de la hoja de coca en la gastronomía tradicional colombiana | Cultura Gastronómica | HAROLD OCAMPO |
| 2 | FAI252 | Análisis de Conectividad Ecológica y Restauración Participativa en la cuenca del río Domingodo, Choco, Colombia | SICA | JORGE MORENO |
| 3 | FAI239 | Determinar el efecto del biochar en la sedimentabilidad de lodos activados en un sistema SBR (Sequencing Batch Reactors) | SICA | MARIA NOREÑA |
| 4 | FAI264 | Evaluación de Aspergillus spp., sobre la eficiencia de biocorrosión de residuos mineros y su efecto en porcentajes de sustitución y resistencia. | SICA | JUAN SALDARRIAGA, SARA HIGUITA |
| 5 | FCSA112 | Potencial antagónico de hongos nativos conservados en la colección CEMBIO frente a hongos causantes de enfermedades en cultivos de caña de azúcar. | SIFACS | SALOME MORALES, SAMUEL VILLEGAS |
| 6 | FAI269 | Biodegradación del poliestireno expandido en suelo con hongos del género Aspergillus sp | SICA | ANDREA CARDONA |
| 7 | FAI277 | Las organizaciones sociales y comunitarias como agentes de transformaciones geoecológicas en el centro del distrito de Medellín | ÁGORA | ANDERSON VELEZ |





| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|--------------|------------------------------|
| 8 | FCSA124 | Primer análisis genómico de Lelliottia amnigena productora de KPC aislada de un paciente con osteomielitis en Colombia | SIFACS | VALENTINA MONTOYA |
| 9 | FAI249 | Estabilización de lodos de cantera con metacaolín para la elaboración de bloques de suelo cemento por medio de la activación alcalina. | SITEC | MARIANA OROZCO, JUAN MUÑOZ |
| 10 | FAI207 | Análisis de fuentes de agua para comunidades periurbanas de la comuna 1 del distrito de Medellín | SICA | KATERINE SERNA |
| 11 | FAI266 | Deposición de microplásticos en los flujos de partición de la precipitación en el bosque urbano del colegio mayor de Antioquia | SICA | VALERIA ARIAS |
| 12 | FA86 | Tendencias del nitrógeno líquido en Provenza Medellín: Experiencias multisensoriales centradas en el consumidor. | Jaque Market | ELIZABETH ALTAHONA |
| 13 | FAI237 | Análisis del efecto del Biochar en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea en un reactor UASB | SICA | KAREN LOPERA |
| 14 | FCSO179 | Conflictos territoriales, justicia ambiental, instrumentos de planeación y desarrollo local en Jericó 2016 - 2023. | Plan D+E | SUSANA MENA, CATALINA GARCIA |
| 15 | FA87 | Regalos gastronómicos como herramientas de marketing emocional: Un análisis desde la perspectiva del consumidor | Jaque Market | NATALIA HERNANDEZ |
| 16 | FCSO185 | Música medicina/consciente. Experiencias situadas y pertinentes desde el grupo de música de la escuela de medicina Jai Bia para la integración de nuevas prácticas y didácticas a la gestión comunitaria. | Plan D+E | CESAR BUENO |
| 17 | FAI234 | Uso de biobasados y microalgas en la inmovilización de cadmio en suelos agrícolas y su efecto en la nutrición mineral de plantas | SICA | YEFFERSON TORRES |
| 18 | FAI268 | Familias adaptativas de Revit, para la modelación de diseños disruptivos. | SIARI | GISELA CANO |

c) Proyectos no aprobados:

| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|--|--------|------------------------|
| 1 | FCSA125 | Análisis tran_ómico comparativo del pez Prochilodus magdalenae en estados reproductivo | SIFACS | MARIA CARMONA |





| Nº | CÓDIGO | TITULO PROYECTO | GRUPO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----|---------|---|--------|------------------------|
| | | y no reproductivo durante el segundo pico de creciente del río Magdalena. | | |
| 2 | FAI248 | Continuidad del negocio en Instituciones de Educación Superior: un enfoque desde la gestión del riesgo de desastres para la protección de los procesos misionales. | RIO | ELEDIS GUZMAN |
| 3 | FAI261 | Identidad y espacio: Representaciones urbanas, en Santa María de Robledo y Villas de Santa Fe, Medellín | SIARI | EHIMY CORREA |
| 4 | FAI255 | Efecto de los hongos micorrízicos arbusculares en la absorción de cadmio en plántulas de Theobroma cacao. | SICA | DAHIANA AVENDAÑO |
| 5 | FCSA118 | Obtención de metabolitos antifúngicos de bacterias nativas antagónicas contra B. cinerea y Colletotrichum sp. causantes de deterioro en fresas | SIFACS | MARCOS NIEVES |
| 6 | FAI231 | Evaluación de riesgos a la salud humana y al ambiente asociados a pasivos ambientales de la minería aurífera (PAMA) para su categorización y priorización en algunos municipios del Bajo Cauca Antioqueño | SICA | ESTEBAN VELEZ |
| 7 | FCSA122 | Estandarización de condiciones de cultivo in-vitro del líquen Usnea sp. | SIFACS | JEFFERSON GONZALEZ |

