

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	TITULO 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 santuario 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	TITULO 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	TITULO 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 urdimientos de saberes obligados. 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	TITULO PROYECTO	GRUPO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
13	FCSA129	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL COMPUESTO DE UN HONGO MICORRÍCICO 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	TITULO 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/tierra 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 Ecologica 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 VILLEJAS
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 geoecoastrópicas 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 partíciones 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	Ánalisis 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 tranómico 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 antagonistas 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 liquen Usnea sp.	SIFACS	JEFFERSON GONZALEZ