



**CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. SUE DISTRITO CAPITAL, 2023  
PUBLICACIÓN DE PROPUESTAS SELECCIONADAS PARA FINANCIACIÓN Y BANCO DE FINANCIABLES**

El Comité Técnico Interinstitucional - Mesa de Investigaciones del SUE D.C., se permite informar los proyectos a financiar en el marco de la convocatoria SUE 2023, una vez cumplida las etapas de evaluación por Pares y PITCH, según lo estipulado en los términos de referencia de la misma convocatoria:

**1. PROPUESTAS SELECCIONAS PARA FINANCIACIÓN**

**1.1. Modalidad 1**

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO	UNIVERSIDAD POSTULA LA PROPUESTA	ALIANZA UNIVERSIDADES	UNIVERSIDAD EJECUTORA	INVESTIGADORES PRINCIPALES
1	Actividad antimicrobiana de péptidos sintéticos derivados del LL-37 frente a Mycobacterium tuberculosis, mecanismo de acción e interacción con algunos genes involucrados en la patogenicidad, como aproximación a una alternativa antituberculosa	UNAL	UNICOLMAYOR UNAL	UNAL	Carlos Yesid Soto Ospina (UNAL) Paola Andrea Santos Ruíz (UNICOLMAYOR)
2	Evaluación metabólica del sistema raíz-suelo de cacao (Theobroma cacao L.) con miras a determinar posibles relaciones entre esta y las fracciones de cadmio en suelos rizosféricos de zonas cacaoteras de Santander	UNAL	UMNG UNAL	UMNG	Harold Duban Ardila Barrantes (UNAL) Laura Emilia Cerón Rincón (UMNG)
3	Estudio del potencial de los constituyentes químicos provenientes de Piper cumananse Kunth para regular el Quorum Sensing (QS), la formación de biopelículas y la producción de factores de virulencia en Pseudomonas. aeruginosa	UDFJC	UDFJC UNAL	UDFJC	William Fernando Castrillón Cardona (UDFJC) Oscar Javier Patiño Ladino (UNAL)
4	Aportes hacia un hábitat sostenible mediante el uso de paneles contrachapados de madera reforestada y bambú guadua	UNAL	UNICOLMAYOR UDFJC UNAL	UNICOLMAYOR	Maritzabel Molina Herrera (UNAL) Pedro Jesús Bellon Pabón (UNICOLMAYOR) Paulo Marcelo López Palomino (UDFJC)
5	Efectos de un entrenamiento aeróbico vs uno de fuerza, volumen del hipocampo y la estructura osteomuscular, en un grupo de adultos mayores	UPN	UPN UNAL	UPN	Jairo Alejandro Fernández Ortega (UPN) Edgar Hernández Álvarez (UNAL)



## 1.2. Modalidad 2

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	UNIVERSIDAD POSTULA LA PROPUESTA	ALIANZA UNIVERSIDADES	UNIVERSIDAD EJECUTORA	INVESTIGADORES PRINCIPALES
1	“Efectos de los aceites esenciales contra Fusarium spp: Un proyecto desde la iniciación científica dentro del marco One Health”	UNICOLMAYOR	UNICOLMAYOR UMNG	UNICOLMAYOR	Jesús David Rueda Villabona. (UNICOLMAYOR) Martha Gómez Jiménez (UMNG)
2	Semillero de Investigación Interdisciplinaria e interinstitucional en Desarrollo Humano Sostenible, Bioeconomía, Ciencia y cultura para la paz y la Ciudadanía	UNICOLMAYOR	UNICOLMAYOR UNAL	UNAL	Daniel Alberto Libreros Caicedo (UNAL) María Isabel Serrano (UNICOLMAYOR)

2. **BANCO DE FINANCIABLES:** De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia de la Convocatoria de Proyectos de Investigación. SUE Distrito Capital 2023, se informa que el Comité Técnico Interinstitucional conformó un banco de financiables, el cual será apoyado en caso que se gestionen los recursos adicionales aportados por las diferentes universidades que hacen parte del SUE D.C.

### El Banco de financiables se compone de los siguientes proyectos

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	UNIVERSIDAD POSTULA LA PROPUESTA	ALIANZA UNIVERSIDADES	UNIVERSIDAD EJECUTORA	INVESTIGADORES PRINCIPALES
1	Reducción de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones patrimoniales en mampostería mediante el refuerzo externo con tejidos de CFRP	UNAL	UMNG UNAL	UNAL	Camilo Ríos Fresneda (UNAL) Wilmer Julián Carrillo León (UMNG)
2	Desarrollo y estudio de propiedades físicas de nuevos materiales aplicables en dispositivos basados en la generación de corrientes de espín polarizado	UNAL	UDFJC UNAL	UNAL	Jairo Roa Rojas (UNAL) Henry Mauricio Ortiz Salamanca (UDFJC)



N°	TÍTULO DEL PROYECTO	UNIVERSIDAD POSTULA LA PROPUESTA	ALIANZA UNIVERSIDADES	UNIVERSIDAD EJECUTORA	INVESTIGADORES PRINCIPALES
3	Estimación del trabajo cardiaco como índice de la función cardiovascular en videos ecocardiográficos	UNAL	UMNG UNAL	UNAL	Edgar Eduardo Romero Castro (UNAL) Alexander Cerón Correa (UMNG)
4	Capacidad de dispersión y distribución altitudinal de los vectores de fitoplasmas <i>Amplicephalus funzaensis</i> y <i>Exitianus atratus</i> (Hemiptera: Cicadellidae) en Colombia	UMNG	UMNG UNAL	UMNG	Liliana Franco Lara (UMNG) Elena Luisa Brochero (UNAL)
5	Desarrollo de una aplicación para la detección temprana de fibrilación auricular a partir de técnicas de procesamiento digital de señales aplicado a datos de fotopleletismografía (PPG).	UDFJC	UDFJC UMNG	UDFJC	Lely Adriana Luengas Contreras (UDFJC) Nancy Esperanza Olarte López (UMNG)
6	Propuesta para la delimitación y caracterización espacial y conceptual del área metropolitana funcional de Bogotá	UNAL	UMNG UNAL	UMNG	Willington Libardo Siabato Vaca (UNAL) Elsa Adriana Cárdenas Quiroga (UMNG)
7	Memorias pedagógicas alternativas en Colombia, 1982-2020	UDFJC	UDFJC UPN	UDFJC	Absalón Jiménez Becerra (UDFJC) Alexis Pinilla Díaz (UPN)
8	Sistema control y optimización en Acuicultura de pequeña escala	UNAL	UMNG UNAL	UMNG	Jorge Iván Sofrony Esmeral (UNAL) Leonardo Enrique Solaque (UMNG)

Dado en Bogotá D.C., a los 08 días del mes de mayo de 2024.

**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
Mesa de Investigación SUE – Distrito Capital