

**LISTA DE PROGRAMAS FINANCIABLES**

**CONVOCATORIA 2023**

**PARA LA FINANCIACIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN PARA PROFESORES DE PLANTA ASOCIADOS, TITULARES Y EMERITOS (CLASIFICADOS EN EL ORDENAMIENTO PROFESORAL)**

**Junio 1 de 2023**

<b>No.</b>	<b>TÍTULO DEL PROGRAMA</b>	<b>PROFESOR</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>MONTO FINANCIADO AL PROGRAMA (Millones de Pesos)</b>
1	Bioproductos y biología molecular para mejorar la agricultura en Colombia	Adriana Jimena Bernal Giraldo	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
2	ADN ambiental como herramienta para estudios poblacionales de mamíferos marinos de difícil acceso	Susana Caballero Gaitán	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
3	Explorando los sistemas de transformación mediados por Agrobacterium y CRISPR-Cas9 para el estudio del papel de los lípidos de betainas en la virulencia de <i>Malassezia globosa</i>	Adriana Marcela Celis Ramírez	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
4	Memorias ecológicas en territorios volcánicos del norte de Suramérica	Catalina González Arango	Ciencias Biológicas	\$ 31.000.000
5	Enfoque multi-ómico para el estudio de las interacciones macro y micro ecológicas de los insectos de importancia médica en Colombia	Camila González Rosas	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
6	Caracterización de marcadores genéticos de ancestría en pacientes con Neuromielitis Óptica en las ciudades de Bogotá y Medellín, Colombia	Helena Groot	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
7	Detección de Wolbachia en Triatomíneos de los géneros <i>Rhodnius</i> y <i>Triatoma</i> provenientes de ambientes silvestres y de insectario	Felipe Guhl Nannetti	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
8	Páramos en apuros: estudiando el impacto del cambio climático mediante enfoques multidisciplinares	Eloisa Lasso	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
9	Estudios funcionales en los genes CHD8 y SYNGAP1 y Trastorno del Espectro Autista	María Claudia Lattig Matiz	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
10	Cambios en la diversidad y riqueza de especies en las comunidades de	Andres Link Ospina	Ciencias Biológicas	\$31.000.000

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel: (571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: [facciencias@uniandes.edu.co](mailto:facciencias@uniandes.edu.co)

	vertebrados en el Mioceno Medio de La Venta, en Colombia			
11	Un millón de orquídeas: propagación por semilla de 10 especies de orquídeas del Bosque Seco Tropical de la región Caribe de Colombia	Santiago Madriñán Restrepo	Ciencias Biológicas	\$31.000.000*
12	Manejo de los gases con efecto de invernadero mediante Innovación inspirada en la biodiversidad marina. I. Evaluación de Anammox en lechos de rodolitos artificiales	Juan Armando Sánchez Muñoz	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
13	Ciencia en contexto: Apropiación social del conocimiento mediante narrativas científicas actuales e históricas en Microbiología y Biotecnología	Martha Josefina Vives Florez	Ciencias Biológicas	\$31.000.000
14	Aplicaciones biomédicas de imágenes RX por contraste de fase	Carlos Arturo Avila Bernal	Física	\$31.000.000
15	Aplicaciones de la teoría de representación del grupo simétrico en información cuántica y óptica cuántica	Alonso Botero Mejía	Física	\$22.000.000
16	Estudios fenomenológicos y experimentales en física altas energías	Carlos Andrés Flórez Bustos	Física	\$31.000.000
17	Cartografiando la Red Cósmica: Una Visión Integrada del Universo con el Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI)	Jaime Ernesto Forero Romero	Física	\$22.000.000
18	Rol de nanotúbulos de membrana en la adhesión de tripomastigotes de <i>T. cruzi</i> a células humanas bajo condiciones de flujo	Antonio Manu Forero Shelton	Física	\$31.000.000
19	Astrofísica moderna	José Alejandro García Varela	Física	\$22.000.000*
20	Efecto de la nano-estructuración en la respuesta óptica y magnética de materiales 2D exfoliados en fase líquida	Yenny Rocío Hernández Pico	Física	\$31.000.000
21	Formal and phenomenological aspects of quantum decay	Neelima Govind Kelkar	Física	\$22.000.000
22	Aspectos Biofísicos que Regulan la Actividad de Péptidos Antimicrobiales en Membranas de <i>Staphylococcus aureus</i>	Chad Leidy	Física	\$31.000.000
23	Absorción de dos fotones enredados en átomos de cesio	Mayerlin Núñez Portela	Física	\$31.000.000*
24	Desarrollo y Estudio de Nanodispositivos Altas temperaturas	Edgar Javier Patiño Zapata	Física	\$31.000.000
25	Transiciones de fase estructurales y magnéticas en sistemas altamente correlacionados	Juan Gabriel Ramirez Rojas	Física	\$31.000.000
26	Texturas de spin de estados enredados en puntos cuánticos interactuando con luz	Ferney Javier Rodríguez Dueñas	Física	\$22.000.000

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel:(571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: [facciencias@uniandes.edu.co](mailto:facciencias@uniandes.edu.co)

27	Interferencia multi-fotonica: un camino hacia la creación de una fuerza de trabajo para las tecnologías cuánticas 2.0.	Alejandra Catalina Valencia González	Física	\$31.000.000
28	Forensica Ambiental-Contaminación e Impacto antrópico FACIA-3	María del Carme Huguet Micheo	Geociencias	\$31.000.000
29	Tefras: fortalecimiento de capacidades analíticas locales para el estudio de piroclastos y optimizar la respuesta académica ante erupciones volcánicas explosivas	Natalia Pardo Villaveces	Geociencias	\$31.000.000
30	Medidas de centralidad y modelos epidemiológicos en redes	Jairo Andrés Ángel Cárdenas	Matemáticas	\$22.000.000
31	Estudio de la corrección de errores cuánticos en los modelos de Kitaev para grupos finitos y su umbral de error	Cesar Neyit Galindo Martínez	Matemáticas	\$22.000.000
32	Propiedades de Amalgamación y Nociones de Independencia en la Teoría de Modelos	John Richard Goodrick	Matemáticas	\$22.000.000
33	Mean deviation frequencies and the cutoff phenomenon	Michael Anton Hoegele	Matemáticas	\$22.000.000
34	Teoría de operadores lineales y su espectro	Monika Anna Winklmeier	Matemáticas	\$22.000.000
35	Exploración de diferentes mezclas de disolventes eutécticos profundos naturales para la extracción verde y sostenible de metabolitos de interés para la valorización de frutas de las regiones Amazonía y Chocó	Chiara Carazzone	Química	\$31.000.000
36	Mechanochemical Induction of Asymmetry Using Chiral Grinding Auxiliaries	Diego Alexander Gamba Sánchez	Química	\$31.000.000
37	Desarrollo de nuevas terapias combinatorias para el tratamiento del cáncer	Elizabeth Jiménez Díaz	Química	\$31.000.000
38	Estudio computacional de variaciones sobre el gen CNR1 y sus implicaciones en la interacción del receptor CB1 con el Rimonabant	Gian Pietro Miscione	Química	\$22.000.000
39	Preparación de carbón activado a partir de cáscara de marañón ( <i>Anacardium occidentale</i> ) por activación química con diferentes agentes activantes. Determinación de isothermas de adsorción de N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> e H <sub>2</sub>	Juan Carlos Moreno Piraján	Química	\$31.000.000
40	Diseño de quimiosensores híbridos fluorescentes basados en pirazolo[1,5-a]pirimidinas para la detección selectiva de iones metálicos de interés biológico y/o para el medio ambiente	Jaime Antonio Portilla Salinas	Química	\$31.000.000

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel: (571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: [facciencias@uniandes.edu.co](mailto:facciencias@uniandes.edu.co)

41	Compuestos metálicos derivados de cumarinas y azoles con potencial actividad biológica	John Jady Hurtado Belalcazar	Química	\$31.000.000
42	Aplicación de la técnica de absorción atómica de alta resolución con fuente continua para la detección de pesticidas orgánicos a través del monitoreo de bandas moleculares de especies diatómicas	Ricardo Eusebio Rivas Hernández	Química	\$31.000.000
43	Estudio de las interacciones huésped – anfitrión utilizando resorcinarenos como anfitriones modelo	Edgar Francisco Vargas Escamilla	Química	\$31.000.000

\*Ejecución condicionada al cumplimiento de todos los compromisos en convocatorias anteriores.

Cordialmente,



**YENNY HERNÁNDEZ**  
Vicedecana de Investigaciones  
Facultad de Ciencias

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel:(571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309  
<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: [facciencias@uniandes.edu.co](mailto:facciencias@uniandes.edu.co)