

**Resolución rectoral No.
003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

Por medio de la cual se establecen las directrices para el financiamiento y ejecución de los proyectos de investigación seleccionados en el marco de la Convocatoria interna para el fortalecimiento de Grupos de Investigación con herramientas para la creación, la innovación y la investigación - 2021.

**El Rector de la Universidad del Atlántico,
en uso de sus facultades legales y estatutarias, y**

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución Rectoral No. 2873 de 20 de diciembre de 2021 se ordenó dar apertura a la Convocatoria interna para el fortalecimiento de grupos de investigación con herramientas para la creación, la innovación y la investigación -2021 y se delegó a la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social “para que dirija, organice y desarrolle todos los aspectos de la convocatoria”.

Que previo aval del Comité Central de Investigaciones, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social publicó los términos de referencia de la Convocatoria, sus anexos y, en su oportunidad, las adendas correspondientes.

Que dentro de los objetivos de la Convocatoria está “[f]ortalecer e incrementar las capacidades científicas, tecnológicas, artísticas y culturales de los grupos de investigación con aval institucional de la Universidad del Atlántico”.

Que la asignación presupuestal total para la Convocatoria interna es de mil trescientos veinte millones de pesos (\$1.320.000.000), conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3755, 3756, 3757, 3758, 3759 y 3760 de abril 29 de 2022 expedidos por la Jefa del Departamento de Gestión Financiera. En caso de que el presupuesto asignado no sea agotado en su totalidad, el excedente se podrá utilizar para actividades acorde con los criterios establecidos para la destinación de estos recursos, con aval del Comité Central de Investigaciones.

Que, conforme a los términos de referencia, se financiarán un máximo de cincuenta y cinco (55) proyectos cada uno por un monto máximo de veintitrés millones cincuenta mil pesos (\$23.050.000).

Que se presentaron un total de noventa y cuatro (94) proyectos de investigación y que estos fueron evaluados por pares académicos seleccionados por el Comité Central de Investigaciones.

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.
Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.
Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.
Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.
Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



 **PBX: (60) (5) 316 26 66**

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Que el día 5 de octubre de 2022 se publicó el *Listado preliminar de proyectos elegibles* de la convocatoria. Que el día 12 de octubre de 2022, y luego de atendidas las solicitudes de aclaración recibidas, se publicó el *Listado definitivo de proyectos financiados*. Que cincuenta y cinco (55) proyectos de investigación fueron declarados financiados.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo primero: Aprobar la asignación de mil doscientos diecisiete millones setecientos noventa y nueve mil trescientos noventa y dos pesos m/l (\$1.217.799.392,00) para la financiación de los siguientes *proyectos de investigación* seleccionados en el marco de la Convocatoria interna para el fortalecimiento de Grupos de Investigación con herramientas para la creación, la innovación y la investigación - 2021:

No.	Código	Título del proyecto	Investigador responsable	Monto a financiar
1	CED405-CII2022	Formación en Educación Económica y Financiera para familias de estudiantes de instituciones educativas de la región caribe colombiana	Sonia Valbuena Duarte CC 32718427	\$13.999.000
2	CED392-CII2022	Actitudes de los estudiantes hacia el aprendizaje de las matemáticas con tecnología y su relación con la Intencionalidad didáctica percibida	José Hernando Ávila Toscano CC 10779858	\$15.700.000
3	CED380-PS2022	Implementación de la investigación en la formación inicial de profesores de matemáticas y el diseño de tareas con base en videos de Etnomatemáticas	Jonathan Alberto Cervantes Barraza CC 1143445332	\$22.760.000
4	CB398-CII2022	Fabricación de fotoanodos de tio2 sensibilizados con antocianinas extraídas del fruto de corozo (bactris guineensis) para fabricar celdas dssc	William Vallejo Lozada CC 80198502	\$23.050.000
5	CB410-CII2022	Organismos marinos con potencial invasor en el caribe colombiano (fase 1)	María Adriana Gracia Clavijo CC 52144659	\$23.050.000

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC7289-1



PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

6	CH450-CII2022	El retorno a la filosofía naturalizada. Cómo puede la filosofía científica abordar ciertos problemas éticos y morales.	Oscar David Caicedo Machacón CC 8501239	\$22.400.000
7	CH451-CII2022	Filosofía práctica: las escuelas barranquilleras como escenario de reivindicación de la filosofía para la vida	Luis Eugenio Ribon Pérez CC 13360226	\$18.321.000
8	CB416-CII2022	Catalizadores de nimo/al2o3-sio2(zro2) con distribución porosa jerárquica para hidrodesulfuración de dibenzotiofeno	Esneyder Puello Polo CC 73576019	\$23.050.000
9	CJ404-CII2022	Significación del trabajo decente en la regulación jurídica de la tipología de relaciones de trabajo	Jorge Luis Restrepo Pimienta CC 77192742	\$23.050.000
10	CB393-CII2022	Efecto del metal central sobre las propiedades fotofísicas de metalotetrahidroxifenilporfirinas: estudio teórico y experimental	Carlos Enrique Diaz Uribe CC 91515122	\$23.050.000
11	CH439-CII2022	Preservación de la memoria histórica de la producción bibliográfica sobre feminismos, género y diversidades sexuales desde la universidad del atlántico recreada a través de contenidos digitales.	Rafaela Vos Obeso CC 22395661	\$23.000.000
12	CB443-CII2022	Taxonomía integrativa de las especies del género hyphessobrycon sensu stricto (characiformes: characidae: stethaprioninae) del norte de sudamerica y centroamerica	Carlos Arturo García Alzate CC 9725370	\$23.050.000
13	CB442-CII2022	Análisis de expresión génica de enzimas involucradas en las rutas biosintéticas de cardiotónicos, flavonoides y compuestos fenólicos en células de thevetia peruviana (pers.) k.schum	Dary Luz Mendoza Meza CC 32751525	\$23.000.000
14	CB409-CII2022	Evaluación de microplásticos en aire y polvo en Puerto Colombia, Atlántico.	Carlos David Grande Tovar CC 16940348	\$23.000.000

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia – Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla – Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla – Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga – Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán – Atlántico.



CO-SC7289-1

PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

15	BA411-CII2022	Surrealismo femenino: una mirada de género del caribe	Houmehr Etminani Moslehi CC 425390	\$23.050.000
16	CE412-CII2022	Modelo de desarrollo económico en el ecosistema emprendedor y su Comportamiento migratorio en el Departamento del Atlántico	Angelica Maria Jimenez Coronado. CC 32852406	\$20.000.000
17	ING458-CII2022	Implementación de un tribómetro automatizado pin sobre disco para la evaluación del desgaste de materiales en el laboratorio de tribología de la universidad del atlántico.	Oscar Fabián Higuera Cobos CC 91486514	\$23.050.000
18	ING506-CII2022	Evaluación de membranas nanofibras obtenidas por electrospinning y decoradas con nanopartículas de plata para la destilación con membranas de aguas sintéticas contaminadas con carbaril.	Alberto Ricardo Albis Arrieta CC 92539927	\$23.050.000
19	CE448-CII2022	El efecto profesor en la enseñanza en el programa de economía de la Universidad del Atlántico.	Juan Carlos Miranda Morales CC 72131999	\$19.050.000
20	CH498-CII2022	Enciclopedia de herramientas diagramáticas para la enseñanza de teorías e historias literarias, y su interconexión con los mundos vulnerados (primer volumen: procesos diagramáticos de ascensos y descensos)	Sandra Lucia Diaz Gamboa CC 39773049	\$23.040.000
21	ING514-CII2022	Simulación y verificación del desempeño de programas paramétricos para el maquinado de superficies complejas en maquinas cnc multiejes.	Lisandro Vargas Henriquez CC 72175718	\$23.050.000
22	ING501-CII2022	Implementación de la técnica de espectroscopia raman para estudio de materiales.	Paola Pacheco Martinez CC 22.465.683	\$20.000.000
23	CB511-CII2022	Aguas residuales urbanas de la ciudad de Barranquilla y su rol en la diseminación cepas resistentes de klebsiella pneumoniae: la ciénaga de mallorquín como caso de estudio.	Roger H. Valle Molinara CC 72229496	\$23.000.000
24	CED411-CII2022	Signo, símbolo y lenguaje en la iconografía de buses del caribe colombiano	Juan José Trillos-Pacheco 72127319	\$22.854.280

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC728-1



PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

25	ING512-CII2022	Evaluación del potencial de generación de energía a partir de fuentes no convencionales usando ciclos brayton modificados acoplados a sistemas de recuperación de calor residual en el Departamento del Cesar	Guillermo Eliecer Valencia Ochoa CC 72333756	\$23.050.000
26	ING432-CII2022	Oxidación catalítica de compuestos azoicos sobre películas de quitosano e iones $Fe(II)/Fe(III)$	Diego Hernán Quiñones Murillo CC 94232821	\$20.050.000
27	CH438-CII2022	Pedagogías interdisciplinarias, transdisciplinarias e interculturales en la facultad de ciencias de la educación de la universidad del atlántico en tiempos emergentes	Jairo Soto Molina CC 8696502	\$21.299.000
28	CB456-CII2022	Respuesta de comunidades biológicas en un arreglo silvopastoril multiestrato para la región caribe seco, un análisis a escala local.	Yamileth Domínguez Haydar CC 22551755	\$23.000.000
29	CB361-CII2021	Análisis del registro fósil como fuente de información para la conservación de la biodiversidad en el Departamento del Atlántico	Evert De Jesus Ortega Vizcaino CC 8745417	\$23.050.000
30	ING517-CII2022	Aprovechamiento integral de residuos agrícolas y agroindustriales para la producción sostenible de bioaceite y biocarbonizado.	Lourdes Isabel Meriño Stand CC 32759880	\$23.000.000
31	CB468-CII2022	Estudio de biocarbones derivados de diferentes fuentes de biomasa lignocelulósica hacia su aplicación en la descontaminación y recuperación de suelos afectados de la región caribe colombiana.	Diana Nathalie Montenegro Martinez CC 31570769	\$23.000.000
32	CE502-CII2022	Crecimiento y desarrollo de la pequeña y mediana empresa desde la perspectiva de un nuevo gobierno	Arnulfo Montenegro CC 19583203	\$23.000.000
33	CB401-CII2022	Taxonomía y distribución de grupos selectos de arañas nops macleay, 1839 y tenedos o. pickard cambridge, 1897 (araneae: caponiidae: zodariidae) en Colombia	Melissa Eyes Escalante CC 22506212	\$23.050.000

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC7299-1



PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

34	CED516-CII2022	Diseño de un modelo educativo ambiental sobre cambio climático para generar procesos de resiliencia y mitigación en tres comunidades educativas del área Metropolitana de Barranquilla	Luis Cardenas CC 9137166	\$23.000.000
35	CH474-CII2022	Diálogos filosóficos entre ciencias, tecnologías, sociedad y humanidades.	Roger Sepúlveda Fernández CC 71490845	\$22.750.000
36	ING503-CII2022	Desarrollo de un sistema portable de fluorescencia para la detección de huanglongbing de los cítricos (hlb), tristeza de los cítricos y antracnosis de los cítricos en cultivos de limón en el Departamento del Atlántico- primera fase	Yair Garcia Pacheco CC 8648080	\$23.000.000
37	ING505-CII2022	Implementación de un tribómetro de cilindros cruzados automatizado para la evaluación del desgaste adhesivo de materiales en el laboratorio de tribología de la Universidad del Atlántico	Alfonso Rodríguez Peña CC 72151702	\$23.050.000
38	ING525-CII2022	Evaluación de la capacidad antimicrobiana de tres especies vegetales presentes en el caribe contra agentes causales de la antracnosis	Yeimmy Yolima Peralta Ruiz 1053323851	\$22.976.112
39	CB493-CII2022	Aplicación de la teoría de control óptimo en modelos epidemiológicos para sars-cov-2, incluyendo el índice de vacunación de la población, y el mal de Chagas.	Miguel Antonio Caro Candezano 72179590	\$21.000.000
40	CH435-CII2022	El impacto del retorno social en Colombia: trayectorias retrospectivas y remesas sociales de los retornados procedentes de venezuela a la luz de la estrategia de muestreo general de la etnoencuesta y las entrevistas abiertas	Adriano Fernando Díez Jiménez CC 98395443	\$23.050.000
41	CED532-CII2022	Hábitos de lectura en niños y jóvenes de los municipios no certificados del Departamento del Atlántico.	Ginger María Torres De Torres CC 32814960	\$23.050.000
42	ING513-CII2022	Diseño y construcción de una herramienta robótica para el apoyo a la rehabilitación y recuperación de la movilidad de los miembros superiores en menores de 10 años.	Eugenio Yime Rodríguez CC 8773983	\$23.050.000

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC7289-1

PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

43	CE497-CII2022	Impacto de la pandemia covid 19 en las empresas de la bolsa de valores colombiana desde la dimensión económica, financiera y administrativa en el periodo 2015-2021.	Lisette Hernández Fernández CC 421328	\$23.050.000
44	BA381-CII2022	Creando 2022/ inevitable retorno.	Tania Iglesias Rodríguez CC 52619791	\$23.050.000
45	NYD478-CII2022	Rediseñando sabores con bleo (<i>amaranthus hypochondriacus</i> L.) y arenca (<i>tripotheus magdalenae</i>) en el Departamento del Atlántico.	Ingrid Ballesta Rodríguez CC 45547641	\$23.050.000
46	ING523-CII2022	Estudio del proceso de fermentación de un digestor anaerobio por medio del análisis de la demanda química de oxígeno soluble y la relación entre las concentraciones de ácidos orgánicos volátiles y el carbonato inorgánico total.	Marley Vanegas Chamorro 30775569	\$23.050.000
47	CB419-CII2022	Ortogonalidad respecto a una nueva clase de polinomios paramétricos discretos tipo u-bernoulli korobov: algunas de sus propiedades	Alejandro Urieles CC 12621312	\$23.050.000
48	CE508-CII2022	Análisis de la dinámica de corto y largo plazo, entre el empleo y los componentes del gasto público en un contexto de pandemia por covid-19	Hermilson De Jesus Ardila Restrepo CC 98591250	\$13.250.000
49	BA434-CII2022	Efemérides musicales del caribe colombiano.	Angela De Jesús Marín Niebles CC 32729701	\$23.000.000
50	QF454-CII2022	Modelización molecular de la formación de complejos de inclusión de fármacos clase ii en ciclodextrinas.	Fernando Simón Castro Gómez CC 72340947	\$23.050.000
51	CE407-CII2022	Análisis de capacidades gerenciales para la creación de valor compartido (cvc) en las pymes de Barranquilla.	Guillén León CC 87718229	\$23.000.000

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC7289-1



PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

52	QYF430-CII2022	Descripción farmacocinética de quercetina-3-o-rutinósido (rutina) en un extracto estandarizado de cálices de physalis peruviana en conejos, utilizando modelos poblacionales (poppk).	Gina Paola Domínguez Moré CC 1129534558	\$23.050.000
53	CE482-CII2022	Impacto de la generación de residuos sólidos de madera en los procesos de producción en el clúster de muebles cila en galapa en 2021.	Andrés Villanueva Imitola CC 3738233	\$23.050.000
54	CE481-CII2022	Endeudamiento, indicadores de liquidez e inductores de valor como estrategias para la supervivencia de las pymes colombianas durante la pandemia covid-19.	Elcira Solano Benavides CC 32655454	\$23.050.000
55	NYD455-CII2022	Grado de escolaridad del jefe de hogar y su relación con la seguridad alimentaria y estado nutricional de los niños de 0 a 5 años de las familias que residen en el municipio de Concordia, Magdalena 2022- 2023.	Marta Ligia Ospina Hernández CC 36532899	\$23.050.000
				\$1.217.799.392,00

Artículo segundo: Los recursos del financiamiento de que trata el artículo anterior se ejecutarán con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3755, 3756, 3757, 3758, 3759 y 3760 de abril 29 de 2022 expedidos por la Jefa del Departamento de Gestión Financiera.

Artículo tercero: Autorizar la contratación de equipos, mobiliario y demás bienes y/o servicios aprobados en los presupuestos de los proyectos de investigación seleccionados.

Artículo cuarto: El investigador principal será el responsable administrativo del proyecto y contará dentro de sus deberes, entre otros, la suscripción de actas y la presentación de informes. Según el caso, ejecutará recursos aprobados del proyecto y se encargará de su legalización financiera.

Artículo quinto: Los recursos del financiamiento se destinarán exclusivamente a los rubros de los presupuestos aprobados. Cualquier cambio de un rubro a otro que sobrepase el veinte por ciento (20%) del rubro de destino del presupuesto inicial, requerirá la autorización de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. Serán objeto de devolución los recursos remanentes.

Artículo sexto: Los bienes adquiridos con los recursos del financiamiento serán de propiedad de la Universidad del Atlántico y, durante la ejecución del proyecto, se utilizarán sólo para los fines relacionados con este último. Su empleo para otras actividades requerirá aprobación previa de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.

Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.

Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.

Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.

Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



CO-SC7289-1



PBX: (60) (5) 316 26 66

003734 DEL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Artículo séptimo: Los productos esperados y el plazo de ejecución serán los señalados en el proyecto de investigación seleccionado, de conformidad con los Términos de referencia de la convocatoria.

Parágrafo primero: El investigador(a) principal adquirirá una póliza de cumplimiento correspondiente al diez por ciento (10%) de los recursos aprobados y con una vigencia inicial de dieciséis (16) meses.

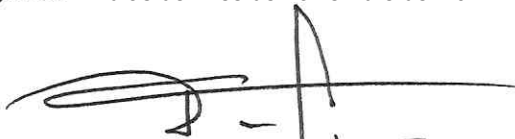
Artículo octavo: La supervisión de los proyectos financiados estará a cargo del Jefe(a) del Departamento de Investigaciones de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. A estos efectos, suscribirán las actas derivadas de su ejecución, evaluará los informes parciales y/o finales, dará respuesta a las peticiones de los investigadores, requerirá el cumplimiento de los objetivos de investigación y, en general, velará por el correcto desarrollo y culminación de los mismos.

Artículo noveno: Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición dentro de los cinco (5) días siguientes a su comunicación.

Artículo décimo: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Puerto Colombia, a los 24 días del mes de noviembre del 2022.


DANILO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
Rector

Vo. Bo. Oficina de Asesoría Jurídica 
Revisó: Vicerrector de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Revisó: Jefe de Investigaciones.
Proyectó: ADÍaz.

Sede Norte: Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.
Sede Centro: Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.
Bellas Artes - Museo de Antropología: Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.
Sede Regional Centro: Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.
Sede Regional Sur: Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



 **PBX: (60) (5) 316 26 66**